(3) Meddel. Serie: Hydrog.

MEDDELELSER

FRA

KOMMISSIONEN FOR HAVUNDERSØGELSER

SERIE: **HYDROGRAFI** · BIND II

Nr. 3. J. P. Jacobsen: STROMMESSUNGEN IN DER TIEFE IN DÄNISCHEN GEWÄSSERN IN DEN JAHREN 1909, 1910 UND 1911.

KØBENHAVN
I KOMMISSION HOS C. A. REITZEL
Trykt hos J. Jørgensen & Co. (M. A. Hansteins)
1913

MEDDELELSER FRA KOMMISSIONEN FOR HAVUNDERSØGELSER
SERIE: HYDROGRAFI · BIND II · NR. 3 · 1913

STROMMESSUNGEN

IN

DER TIEFE IN DÄNISCHEN GEWÄSSERN

IN DEN JAHREN 1909, 1910 UND 1911

MITTLERE WERTE DES STROMS UND KONSTANTEN
DER GEZEITENBEWEGUNG

VON

J. P. JACOBSEN

KØBENHAVN
I KOMMISSION HOS C. A. REITZEL
TRYKT HOS J. JØRGENSEN & CO. (M. A. HANNOVER)
1913

INHALT

Einleitung . . . . . S. 3
Das Beobachtungsmaterial und das Verfahren bei dessen Behandlung . . . . . » 4
Gezeitenströme bei Anholt Knob, Schultz's Grund und Lappegrunden . . . . . » 8
Hauptkomponenten der einzelnen Beobachtungen Lappegrunden $^{1}/_{9}$ 1909—$^{22}/_{11}$ 1909 . . . . . » 17
» » » » Anholt Knob $^{17}/_{6}$ 1910—$^{16}/_{9}$ 1910 . . . . . » 18
» » » » Schultz's Grund $^{3}/_{3}$ 1910—$^{31}/_{12}$ 1911 . . . . . » 20
Tägliche Mittelwerte für Salzgehalt, Temperatur und Strom im Langelandsbelt, April, Mai und Juni 1909 . . . . . » 32
Tägliche Mittelwerte für den Strom beim Feuerschiffe Schultz's Grund, Mai, Juni, Juli und August 1909 . . . . . » 33
Tägliche Mittelwerte des Stroms bei dem Feuerschiff Lappegrunden $^{1}/_{9}$ 1909—$^{21}/_{11}$ 1909 . . . . . » 34
» » » » » » » Anholt Knob $^{18}/_{6}$ 1910—$^{16}/_{9}$ 1910 . . . . . » 34
» » » » » » » Schultz's Grund $^{3}/_{3}$ 1910—$^{31}/_{12}$ 1911 . . . . . » 36
Monatliche Mittelwerte der Haupt- und Querkomponenten des Stroms bei dem Feuerschiff Schultz's Grund $^{1}/_{3}$ 1910—$^{31}/_{12}$ 1911 » 40
» » » » » » » » » » » Lappegrunden $^{1}/_{9}$ 1909—$^{22}/_{11}$ 1909 » 42
» » » » » » » » » » » Anholt Knob $^{21}/_{6}$ 1910—$^{17}/_{9}$ 1910 » 42
Tägliche Mittelwerte des Stroms bei dem Feuerschiff Horns Rev, $^{21}/_{5}$ 1911—$^{2}/_{7}$ 1911 . . . . . » 43

EINLEITUNG

Im Frühjahr 1909 war der dänische Untersuchungsdampfer »Thor« im Langelandsbelt stationiert, um u. a. hydrographische Untersuchungen anzustellen, besonders Messungen des Stroms in der Tiefe. Einige Resultate dieser Untersuchungen sind früher veröffentlicht worden [1]).

In gegenwärtiger Abhandlung werden tägliche mittlere Werte der Temperatur, des Salzgehalts und des Stroms in der ganzen Periode vom 10. April bis 27. Juni 1909 veröffentlicht, insofern solche mittleren Zahlen sich bilden liessen.

Ähnliche Messungen wurden vom »Thor« aus in der Nordsee auf 56° 10′,3 N. B. 5° 37′ Ö. L. vom $^1/_6$—$^{14}/_6$ 1911 wie auch vom Feuerschiff »Horns Rev« aus vom $^{20}/_5$—$^2/_7$ 1911 ausgeführt. Diese Messungen sind grösstenteils im Bulletin hydrographique 1910—1911 veröffentlicht worden; hier werden nur die täglichen mittleren Zahlen des Stroms bei Horns Rev aufgeführt.

Gleichzeitig mit den Messungen vom »Thor« aus wurden eine Reihe Messungen von einem Boote aus in der Nähe von Ringkøbing Fjord an 4 Stationen in verschiedener Entfernung von der Küste ausgeführt; hier handelte es sich nur um eine geringere Anzahl Messungen; sie haben aber doch zur Bestimmung der Amplitude und der Phase des Gezeitenstroms dienen können.

Dessen Konstanten nebst den mittleren Werten des Stroms werden im folgenden aufgeführt.

Ausser diesen Messungen wurden Strommessungen von den Feuerschiffen von Schultz's Grund, Lappegrunden und Anholt Knob aus vorgenommen.

Die erste Reihe von Messungen von Schultz's Grund wurde mit einem einfachen Apparat ausgeführt, der aus einer dünnen Stahlleine bestand, an der ein Beutel von Segeltuch und ein Lot hingen. Die Abweichung der Leine von der Senkrechten bestimmte man mittels eines Gradbogens, und der Strom wurde gemessen, indem man mittels vorhergehender Versuche eine Tabelle über den Zusammenhang zwischen der Stärke des Stroms und der Abweichung der Leine von der Senkrechten aufgestellt hatte. Diese Messungen wurden viermal täglich um 10 Uhr a. m., 2 p. m., 4 p. m. und 8 p. m. ausgeführt und erstrecken sich über die Periode vom 19. Mai bis 9. August 1909. Wenn sie auch etwas an Genauigkeit zu wünschen übrig lassen, so sind doch mittlere Zahlen für je 24 Stunden gebildet worden, und diese mittleren Zahlen werden hier veröffentlicht.

Die übrigen Messungen von den drei genannten Feuerschiffen aus wurden mit dem Libellenstrommesser jede 4. Stunde den ganzen Tag hindurch ausgeführt und erstrecken sich über folgende Perioden:

Von	Lappegrunden	vom $^1/_9$ 1909	bis	$^{22}/_{11}$ 1909
»	Schultz's Grund	» $^3/_3$ 1910	»	$^{31}/_{12}$ 1911
»	Anholt Knob	» $^{17}/_6$ 1910	»	$^{16}/_9$ 1910

Sämtliche Messungen des Stroms in der Tiefe wurden für je $2^1/_2$, 5, 10 u. s. w. Meter ausgeführt.

Diese Messungen wurden einer Bearbeitung unterworfen, deren Resultate hier in Gestalt von verschiedenen Tabellen und Konstanten so dargestellt werden, dass es vermeintlich bequem sein wird, sie bei künftigen Untersuchungen zu benutzen. Einige Resultate dieser Messungen sind früher veröffenlicht worden [2]).

---

[1]) J. P. Jacobsen: Gezeitenströme und resultierende Ströme im Grossen Belt ..... Medd. fra Kom. for Havunders. Bd. 1, Nr. 14. København 1910.

[2]) J. P. Jacobsen: Beiträge zur Hydrographie der dänischen Gewässer. Medd. fra Kom. for Havunders. Bd. II, Nr. 2. Kbhvn. 1913.

DAS BEOBACHTUNGSMATERIAL UND DAS VERFAHREN BEI DESSEN BEHANDLUNG

Wie früher erwähnt [1]), kann man bei der Behandlung der Ströme im Kattegat und in der Beltsee an jeder Stelle gewöhnlich zwei Hauptrichtungen des Stroms unterscheiden. In wie hohem Grade dies mit dem Oberflächenstrom der Fall ist, lässt sich aus der nebenstehenden Karte ersehen, welche früher in der zitierten Abhandlung veröffentlicht worden ist.

An dieser Karte sind auf Grund der vom Meteorologischen Institut angestellten Strommessungen von Feuerschiffen aus für jedes einzelne Feuerschiff Vektoren in den verschiedenen Richtungen gezeichnet, so dass ihre Länge die Strecke darstellt, die eine Wasserpartikel im Laufe einer gewissen Zeit (3 mal 24 Stunden) durchlaufen würde, wenn allein die Ströme in der betreffenden Richtung auf sie wirkten. Die benützten Messungen waren nach einer Windrose mit 16 Abteilungen gruppiert, und die Ströme innerhalb jeder dieser Abteilungen wurden arithmetisch addiert, um die gezeichneten Vektoren zu erhalten.

Diese Vektoren zerfallen gewöhnlich in zwei Gruppen, und verbindet man die Endpunkte der Vektoren durch Kurven, so sieht man deutlich, dass es an den meisten Stellen zwei Richtungen gibt, bei welchen die Vektoren einen Minimalwert haben. Benutzt man diese kleinsten Vektoren als Grenzlinien zwischen den beiden Gruppen, so ergibt sich, dass man innerhalb jeder der beiden Gruppen eine Richtung wählen kann, um welche sich die Grössen der Vektoren anscheinend symmetrisch reihen.

Für jede Gruppe wähle ich deshalb eine Hauptrichtung, die mit der Richtung der geometrischen Resultante der innerhalb der Gruppe auftretenden Ströme zusammenfällt.

Jeder in einer Gruppe auftretende Strom lässt sich nun durch einen Hauptkomponenten nach der festgelegten Richtung und einen Querkomponenten nach einer darauf winkelrechten Richtung ersetzen. Die positive Richtung des letzteren wählt man so, dass der Winkel von der Hauptrichtung bis zu der Richtung des Querkomponenten $+\frac{\pi}{2}$ ausmacht, indem die Umdrehungsrichtung mit der Sonne gerechnet wird.

Wie man sieht, sind die Hauptrichtungen des Stroms keineswegs entgegengesetzt gerichtet; mitunter hat der Winkel zwischen ihnen, wie bei Skagens Rev, näher 90^0 als 180^0.

Wie die Richtung der verschiedenen Ströme entsteht, ist es bei unseren jetzigen Kenntnissen von den Ursachen der Bewegung des Wassers unmöglich zu sagen. Vorläufig gehe ich deshalb von der Hypothese aus, dass die die Ströme bedingenden Ursachen in gewissen Beziehungen äquivalent sind, aber mit entgegengesetzten Wirkungen, wenn sie gleich starke Ströme in den beiden Hauptrichtungen geben.

Ist der Wasserstand im nördlichen Kattegat und östlichen Skagerak z. B. geringer als im westlichen Skagerak, so kann man mit Wahrscheinlichkeit Strom gegen Osten beim Feuerschiff von Skagens Rev vorhersagen, sind aber die Wasserstandsverhältnisse gerade die umgekehrten, so wird wahrscheinlich N- oder NO-licher Strom beim Feuerschiff von Skagens Rev die Folge sein.

Ob die beiden Ströme in diesem Falle gleich stark sein werden, ist wohl recht zweifelhaft, vorläufig gehe ich aber doch davon aus, dass diese Betrachtungsweise sich mit genügender Annäherung an den Orten anwenden lässt, von denen Strommessungen im Kattegat augenblicklich vorhanden sind.

[1]) J. P. Jacobsen: Beiträge zur Hydrographie der dänischen Gewässer. Medd. fra Kom. for Havunders. Bd. II, No. 2. Kbhvn. 1913.

NORGE
Lister
Kristiansand
Oksö
Lindesnes
Orust
Måseskär
Marstrand
Göteborg
Vinga
SVERIGE
Hirshals
Frederikshavn
Læsö
Varberg
Falkenberg
Hanstholm
Bulbjerg
Hals
Thyborön
Anholt
Halmstad
Nissum-Fjord
Fornæs
Kullen
Aarhus
JYLLAND
Sejrö
Samsö
Nyminde-Gab
Vejle
Kjöbenhavn
Blaavands-Huk
Esbjerg
Fenö
SJÆLLAND
FYEN
Falsterbo
Als
Skjoldnæs
Langeland
Möen
Falster
Hestehoved
Laaland
Sylt
Gjedser
Darserort
Femern
Kiel
Helgoland
Neustadt
Warnemünde
Elben
Lübeck
6°
7°
8°
9°
10°
11°
12°
13°
58°
57°
56°
55°
54°

Bei den in den letzten Jahren von Anholt Knob und Schultz's Grund ausgeführten Strommessungen in den Tiefen $2^1/_2$, 5, 10 u. s. w. Meter wurden Ströme bei jeder Tiefe auf ähnliche Weise behandelt wie oben erwähnt, indem die Grenzen zwischen auswärts- und einwärtsgehenden Strömen bei Anholt Knob auf N 80 O und S 80 W rechtw. und bei Schultz's Grund auf S 30 O und N 20 W rechtw. in allen Tiefen angesetzt wurden.

Durch Berechnung des mittleren Stroms in 10° Feldern und durch geometrische Addition dieser mittleren Ströme erhielt man untenstehende Richtungen der Hauptkomponenten.

Hierzu wurden bei Schultz's Grund die Beobachtungen eines Jahres ($^8/_8$ 1910—$^{28}/_2$ 1911) und bei Anholt Knob Beobachtungen vom $^{17}/_6$ 1910 bis $^{16}/_9$ 1910 angewendet. Die Anzahl der Beobachtungen bei jeder Tiefe betrug ca. 2160 bezw. ca. 540.

Von Lappegrunden waren Beobachtungen vom $^1/_9$ 1909 bis $^{22}/_{11}$ 1909 vorhanden. Die Hauptkomponenten sind hier sehr nahe entgegengesetzt gerichtet. Die Zerlegungen wurden nach der Richtung N 40 W — S 40 O rechtw. und der darauf Senkrechten ausgeführt. Die positive Richtung der Querkomponenten bestimmte man in diesem Falle auf dieselbe Weise wie in den beiden vorigen Fällen.

Die Richtungen der Hauptkomponenten[1]).

Tiefe Meter	Anholt Knob		Schultz's Grund	
	Ausw.	Einw.	Ausw.	Einw.
$2^1/_2$	N 27 O	S 54 O	N 30 O	N 88 W
5	» 29 »	» 45 »	» 32 »	» 89 »
10	» 26 »	» 43 »	» 40 »	S 89 »
15	» 34 »	» 47 »	» 54 »	» 77 »
20	» 30 »	» 36 »	» 59 »	» 70 »
25	» 21 »	» 33 »	» 61 »	» 68 »

Man sieht, dass die Richtungen der Hauptkomponenten bei Anholt Knob nur wenig mit der Tiefe schwanken, und da man unvermeidliche Beobachtungsfehler in Betracht ziehen muss, wurden die Richtungen der Hauptkomponenten von Anholt Knob bei der Bearbeitung des Materials auf N 30 O und S 40 O in allen Tiefen abgerundet.

Bei Schultz's Grund findet sich dagegen eine ausgeprägte Schwankung der Stromrichtung, mit der Tiefe. Bei der Bearbeitung des Materials wurden folgende abgerundete Werte der Richtungen zu den hier veröffentlichten Strombeobachtungen, auch nach März 1911, benutzt.

In $2^1/_2$ und 5 m Tiefe N 30 O und W
» 10 » » N 40 O » W
» 15 » » N 50 O » S 80 W
» 20 » 25 » » N 60 O » S 70 W

Das Verfahren bei der Behandlung der beobachteten Ströme bestand deshalb darin, dass diese erst auf Grund der festgesetzten Grenzen in »auswärtsgehende« und »einwärtsgehende« klassifiziert wurden, so dass man annehmen kann, dass die auswärtsgehenden Ströme hauptsächlich das Wasser aus der Ostsee hinausführen, die einwärtsgehenden Ströme hauptsächlich das Wasser in die Ostsee hineinführen. Jeder Strom wurde darauf durch einen Hauptkomponenten und einen Querkomponenten in Übereinstimmung mit dem vorstehenden ersetzt.

Innerhalb jedes Stromsystems, des auswärtsgehenden oder des einwärtsgehenden, haben die Hauptkomponenten gewöhnlich positives Vorzeichen, wohingegen die Querkomponenten abwechselnd positiv und negativ sind.

[1]) Nach den Tabellen 37 und 38 in Beiträge zur Hydrographie der dänischen Gewässer.

Indem ich davon ausgehe, dass die Differenz zwischen den mittleren Werten der Hauptkomponenten des auswärts- und des einwärtsgehenden Stroms für einen gewissen Zeitraum einen Ausdruck der resultierenden Wasserbewegung darstellt, betrachte ich diese Differenz im folgenden als positiv, wenn der auswärtsgehende Strom der stärkere ist, oder mit anderen Worten, der resultierende mittlere Strom wird durch arithmetische Addition des auswärtsgehenden und des einwärtsgehenden Stroms bestimmt, indem der einwärtsgehende mit negativem Vorzeichen gerechnet wird.

Bei den festgelegten positiven Richtungen der Querkomponenten ergibt sich, dass die positiven Richtungen der Querkomponenten der auswärtsgehenden und der einwärtsgehenden Ströme denselben Winkel miteinander bilden wie die Hauptkomponenten; indem nun die einwärtsgehenden Ströme an sich selbst negativ gerechnet werden, so wird eine Drehung eines der beiden Systeme von Haupt- und Querkomponenten ein Koordinatensystem bilden können mit den Richtungen der Hauptkomponenten in Verlängerung voneinander, und mit zusammenfallenden Richtungen der von den beiden Systemen herrührenden positiven Richtungen der Querkomponenten.

Das Material der bis $^1/_1$ 1912 von den Feuerschiffen von Lappegrunden, Schultz's Grund und Anholt Knob ausgeführten Strommessungen ist in den Tabellen S. 17 ff. unter folgenden Formen dargestellt:

1. Tabellen über die Hauptkomponenten des Stroms jede 4. Stunde.

Die Einheit der Stromangabe ist hier 10 $^{cm}/_{sec}$; einwärtsgehender Strom ist mit fetten Lettern, auswärtsgehender Strom mit gewöhnlichen Lettern gedruckt. Für jeden Monat sind zugleich mittlere Werte der verschiedenen Tiefen aufgeführt. Diese mittleren Werte sind in $^{cm}/_{sec}$ ausgedrückt.

2. Tabellen über die täglichen mittleren Werte des Stroms. Die mittleren Zahlen sind in $^{cm}/_{sec}$ ausgedrückt und durch arithmetische Addition der Hauptkomponenten ermittelt, indem ein- und auswärtsgehende Ströme mit entgegengesetzten Vorzeichen gerechnet wurden. Auswärtsgehender Strom wurde positiv gerechnet, einwärtsgehender Strom negativ. In den Tabellen sind ausserdem die monatlichen mittleren Werte aufgeführt.

3. Tabellen über monatliche mittlere Werte der Hauptkomponenten und der Querkomponenten des ein- und des auswärtsgehenden Stroms und deren Differenzen.

Dass die Einheit der unter 1) genannten Tabellen 10 $^{cm}/_{sec}$ ist, hat seinen Grund in Platzrücksichten, da das Abrunden aber nur einen Fehler von 5 $^{cm}/_{sec}$ mit sich führt, wird dies ungefähr den Beobachtungsfehlern bei den Strommessungen entsprechen, die alle mittels des Libellenstrommessers ausgeführt wurden.

In den unter 2) genannten Tabellen sind die mittleren Zahlen, die aus 5 Beobachtungen täglich hervorgegangen sind, eingeklammert; an einzelnen Tagen fanden weniger als 5 Beobachtungen statt und für diese Tage wurde dann keine mittlere Zahl in den Tabellen aufgeführt; dass dadurch einige Beobachtungen wegfielen, verursachte, dass die monatlichen mittleren Werte der unter 2) genannten Tabellen keine genaue Übereinstimmung mit den Differenzen zwischen den monatlichen mittleren Werten des auswärts- und einwärtsgehenden Stroms der unter 1) und 3) genannten Tabellen aufweisen.

Die unter 3) genannten monatlichen mittleren Werte der Haupt- und Querkomponenten sind in Übereinstimmung mit dem obenerwähnten durch Addition sämtlicher Ströme der betreffenden Art, z. B. Hauptkomponenten auswärtsgehenden Stroms und durch Division durch die Gesamtzahl der Strombeobachtungen berechnet.

Ausser diesen Strommessungen werden, wie in der Einleitung genannt, in gegenwärtiger Arbeit tägliche mittlere Zahlen des Stroms in zwei Reihen von Messungen veröffentlicht; die eine vom »Thor« aus im Langelandsbelt vom 10. April bis zum 27. Juni 1909, die andere vom Feuerschiff von Schultz's Grund aus vom 19. Mai bis zum 9. August 1909. Bei den Strommessungen im Langelandsbelt offenbarten die Schrote im benutzten Ekmanschen Apparat bei den Richtungsbestimmungen einige

Schwierigkeiten, und es geschah oft, dass die Richtungsangabe der starken Ströme so unsicher war, dass sie sich ganz unanwendbar zeigte. Die Ursache dieser Unsicherheit ist wahrscheinlich darin zu suchen, dass die Magnetnadel teils nur schwach magnetisiert gewesen ist und teils an die Scheidewand der Kompassdose angestossen ist, wenn der Apparat wegen der starken Ströme eine schräge Stellung hatte. Bei den schwächeren Strömen (weniger als 50 $^{cm}/_{cec}$) waren die Richtungsangaben gewöhnlich gut, und da die Ströme im Langelandsbelt im wesentlichen nur zwei Richtungen haben, so ist es doch möglich gewesen, auch die Richtung der stärkeren Ströme zu bestimmen. Aus der Bearbeitung der Messungen im Juni war in einigem Grade der Zusammenhang zwischen den verschiedenen auftretenden Strömen und der Gezeitenbewegung des Wassers bekannt, und es gelang deshalb, in jedem einzelnen Falle die Stromrichtung mit ziemlich grosser Sicherheit zu bestimmen, indem folgende Momente berücksichtigt wurden:

1) Beobachtungen des Stroms an der Oberfläche mittels eines besonders konstruierten Logs,
2) Die Schwankung des Stroms mit der Tiefe,
3) Die Schwankung des Stroms mit der Zeit nach Abzug der Gezeitenbewegung,
4) Der Salzgehalt,
5) Die vom Meteorologischen Institut angestellten Beobachtungen des Oberflächenstroms bei Schultz's Grund.

Da die Strombeobachtungen zu den Tageszeiten 3^{00} a. bis 4^{30} a., 6^{00} a. bis 7^{30} a., 10^{00} a bis 11^{30} a., 1^{30} p. bis 3^{00} p., 4^{00} p. bis 5^{30} p., 9^{00} p. bis 10^{30} p. ausgeführt wurden, so wird eine einfache Bildung der mittleren Zahlen zur Berechnung des täglichen mittleren Stroms einen Wert ergeben, der, wenn auch nicht sehr, doch etwas durch die Gezeitenbewegung beeinflusst sein wird. Die in den Tabellen S. 32 und 33 aufgeführten mittleren Zahlen sind in der Beziehung korrigiert worden.

In den Tabellen S. 32 und 33 sind ferner mittlere Zahlen der Temperatur und des Salzgehalts für je 24 Stunden der erwähnten Periode aufgeführt. Die Reihen der Temperatur- und Salzgehaltsmessungen wurden zu denselben Tageszeiten ausgeführt wie die Strommessungen.

Die Messung des Salzgehalts geschah teils durch Titrierung teils durch Messung mittels des Aräometers. In einer früheren Arbeit habe ich die gefundenen Salzgehalte der Grenzschicht zu einer Bestimmung der auftretenden internen Seiches benutzt [1]).

Die Strommessungen vom 19. Mai bis zum 9. August 1909 vom Feuerschiff von Schultz's Grund aus wurden mittels eines an einer dünnen Stahlleine angebrachten Beutels aus Segeltuch ausgeführt. Die Stromstärke bestimmte man durch den Winkel der Leine mit der Senkrechten. Der Winkel wurde mittels eines Gradbogens gemessen. Dieser Apparat war wohl recht unvollkommen, die Resultate schienen aber doch so gut, dass eine Bearbeitung derselben lohnen würde. Die Richtung des Stroms wurde durch die azimutale Richtung der Leine bestimmt; diese Bestimmung war natürlich ziemlich unsicher, und es wurde deshalb nur mit den beiden Richtungen, auswärts- und einwärtsgehend gerechnet, indem die Grenzen zwischen diesen auf N 10 W—S 20 O (missw.) festgesetzt wurden; zur Bestimmung des täglichen mittleren Werts des Stroms wurden einfach die arithmetischen mittleren Zahlen der Ströme genommen, indem die einwärtsgehenden mit negativem Vorzeichen gerechnet wurden. Da die Messungen 4 mal täglich stattfanden, um 10, 2, 4 und 8 Uhr, werden die so gebildeten täglichen mittleren Zahlen im wesentlichen vom Einfluss der Gezeitenbewegung befreit sein. Die Messungen sind in einer Tabelle S. 33 aufgeführt.

Endlich sind in der Tabelle S. 43 tägliche mittlere Zahlen der in der Periode vom $^{21}/_{5}$ bis $^{2}/_{7}$ 1911 bei Horns Rev ausgeführten Strommessungen angegeben. Sämtliche Messungen wurden mit dem Libellenstrommesser für $2^{1}/_{2}$ Meter und für je 5 Meter 6 mal täglich ausgeführt, ausgenommen die Periode $^{1}/_{6}$—$^{14}/_{6}$ 1911, wo die Messungen 16 mal täglich stattfanden.

Die in den Tabellen aufgeführten mittleren Zahlen sind durch geometrische Addition der beobachteten Ströme und Division durch die Gesamtzahl gefunden.

[1]) J. P. Jacobsen: Beiträge zur Hydrographie der dänischen Gewässer. Medd. fra Kom. for Havunders. Bd. II, No. 2. Kbhvn. 1913.

Tabelle 1.

Die Richtungen (wohin) des täglichen mittleren Stroms bei Horns Rev vom 21. Mai bis zum 2. Juli 1911.

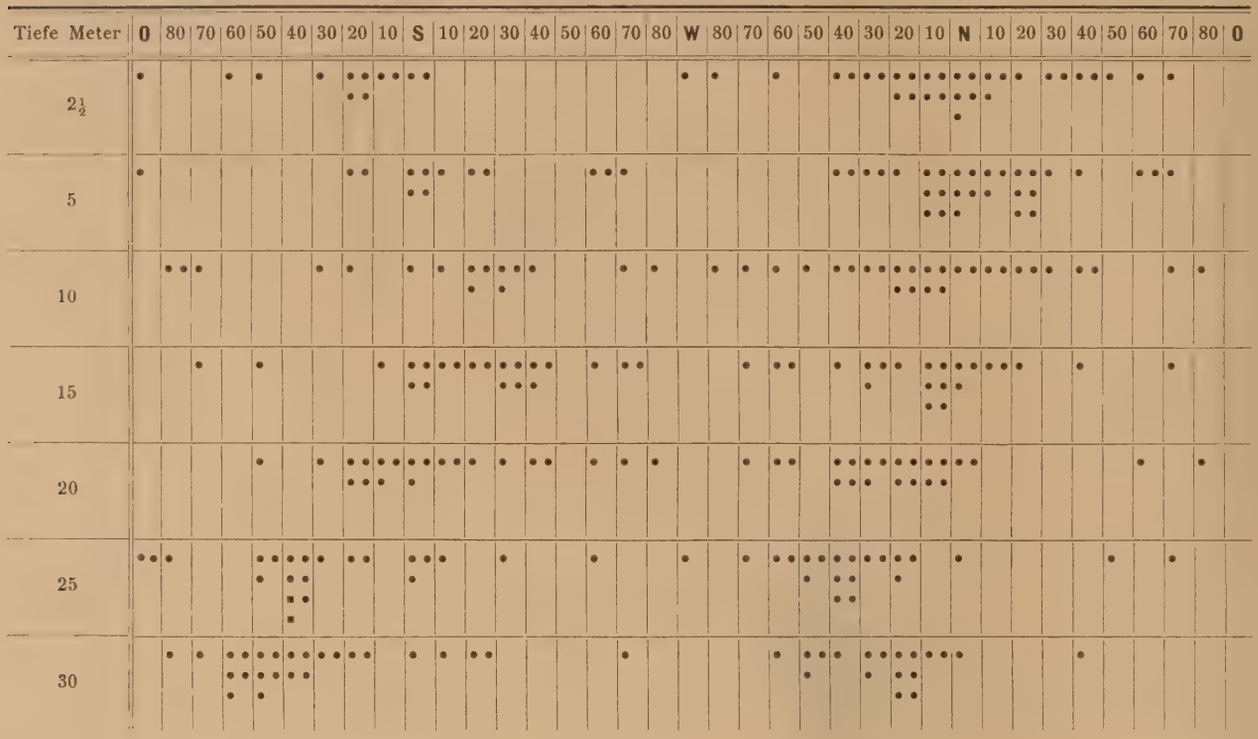


Tabelle 2.

Die Geschwindigkeit $^{cm}/_{sec}$ des täglichen mittleren Stroms bei Horns Rev vom 21. Mai bis zum 2. Juli 1911.

Nordwärtsgehender Strom ist mit fettem Druck, südwärtsgehender Strom mit gewönlichem Druck angegeben.

Tiefe Meter	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
2½	**6**	**18**	**19**	**14**	**3**	**21**	**10**	**1**	4	9	**3**	**17**	**17**	**11**	**9**	**4**	24	33	31	42	23	37	24	4	9	19	14	**10**	**27**	**22**	**13**	**14**	**19**	**4**	**13**	**14**	**16**	**14**	**15**	**12**	**30**	**20**	**21**
5	**10**	**19**	**11**	**6**	5	**19**	**4**	**12**	2	**14**	**4**	**18**	**13**	**5**	**6**	**3**	29	40	33	47	19	37	21	**5**	**11**	11	8	**15**	**24**	**19**	**13**	**14**	**17**	**8**	**11**	**12**	**15**	**5**	3	**10**	**34**	**21**	**28**
10	**7**	**15**	**4**	**10**	7	10	6	**6**	**7**	7	**4**	**4**	**8**	**6**	**3**	2	16	35	30	41	14	28	15	**9**	**11**	**16**	7	10	**20**	**20**	**16**	**11**	**20**	**4**	**6**	**12**	**8**	4	**5**	**9**	**40**	**24**	**26**
15	**3**	**7**	**8**	**8**	6	5	15	5	5	13	6	9	5	2	**1**	4	17	20	29	33	16	16	12	**9**	**10**	**9**	11	10	**21**	**18**	**13**	**14**	**22**	**7**	**8**	**11**	**15**	6	**11**	**8**	**36**	**23**	**28**
20	**5**	**4**	**4**	**6**	3	4	12	**6**	1	12	7	7	11	5	1	4	16	24	16	24	13	9	14	**10**	**11**	**6**	12	8	**24**	**24**	**14**	**15**	**22**	**6**	**8**	**11**	**20**	14	**17**	**12**	**34**	**25**	**28**
25	**1**	**3**	**4**	**9**	6	4	10	5	4	11	9	7	5	5	3	4	20	41	13	29	13	11	10	**12**	**10**	**11**	6	12	**21**	**24**	**16**	**10**	**14**	5	**4**	**10**	**20**	**10**	**17**	**11**	**24**	**22**	**27**
30	3	2	**3**	**7**	6	8	10	2	3	8	11	9	**3**	5	4	4	22	34	12	21	13	8	8	**10**	**9**	4	12	14	**19**	**22**	**10**	**8**	**16**	3	10	**11**	**15**	**15**	**17**	**11**	**17**	**17**	**22**

Ordnet man die Stromrichtungen in der Tabelle S. 43 in einem Schema wie in Tabelle 1, wo jeder Punkt eine Strommessung bezeichnet, so sieht man, dass die Ströme natürlich in 2 Gruppen zerfallen, die nordwärtsgehenden und die südwärtsgehenden. In der ebenfalls oben aufgeführten Übersichtstabelle 2 über die Stromgeschwindigkeiten sind die nordwärtsgehenden mit fetten Lettern, die südwärtsgehenden mit gewöhnlichen Lettern gedruckt.

GEZEITENSTROME BEI ANHOLT KNOB, SCHULTZ'S GRUND UND LAPPEGRUNDEN

Wie aus den Tabellen S. 40 bis 42 ersichtlich ist, sind die Querkomponenten durchgehends klein im Verhältnis zu den Hauptkomponenten, so dass die Betrachtung, die Wasserbewegung verfolge im wesentlichen die beiden Hauptrichtungen, richtig sein muss, und man könnte deshalb erwarten, dass die durch die Gezeitenströme bewirkte aus- und einwärtsgehende Wasserbewegung dieselben Hauptrichtungen ver-

folgen würde, die durch Analyse sämtlicher vorkommenden Ströme ohne Rücksicht auf deren Ursachen gefunden wurden.

Seite 6 wurde erwähnt, wie man nach einer Drehung des einen der beiden Stromsysteme, des auswärts- oder des einwärtsgehenden, dasselbe System von Stromkomponenten erhalten kann, das gewöhnlich bei Berechnung der Gezeitenellipsen angewendet wird, und mit Rücksicht auf die Hauptkomponenten lässt sich ein solches Verfahren durch die Annahme begründen, dass die Gezeitenströme wie die beobachteten Ströme gewöhnlich die oben angegebenen Hauptrichtungen verfolgen.

Indes leuchtet eine solche Annahme nicht unmittelbar ein, und um ihre Richtigkeit näher zu prüfen, habe ich eine harmonische Analyse der auswärtsgehenden und der einwärtsgehenden Ströme je für sich in der Mondperiode M_2 ausgeführt.

Wenn man in dieser Weise Amplitude und Phase des Gezeitenstroms bestimmt, wird man gewöhnlich ein unrichtiges Resultat erhalten, indem mehrere Strombeobachtungen willkürlich ausser acht gelassen werden; nur in dem Falle, dass der mittlere Strom an der betreffenden Stelle so stark wäre, dass er sich nicht durch die Gezeitenbewegung oder aus anderen Ursachen von auswärtsgehendem in einwärtsgehenden oder umgekehrt verwandeln liesse, würden die gefundene Amplitude und Phase die für die Gezeitenbewegung an der betreffenden Stelle geltenden sein; wenn nun aber auch oft der Strom seine Richtung ändert, was in der Tat der Fall ist, so muss man annehmen, dass der Teil der Ströme, der bei einer solchen einseitigen Behandlung keinen Beitrag zur Bestimmung der Gezeitenellipse leistet, Vektoren der Gezeitenellipse entsprechen muss, die sich symmetrisch um die grosse Achse verteilen; ich gehe deshalb davon aus, dass man bei einer solchen Bestimmung der Gezeitenellipse auf Grundlage von Strömen der einen Art zwar eine bedeutend kleinere Amplitude erhält, als wenn man sämtliche Ströme mitnehmen könnte, dass aber die gefundene Richtung der grossen Achse der Ellipse die richtige sein wird.

Tabelle 3.

Gezeitenkonstanten der Mondperiode M_2 bei den Feuerschiffen Anholt Knob und Schultz's Grund.

Tiefe Meter	Der mittlere Wert des Stroms + auswärtsgehend — einwärtsgehend	Wenn die Berechnung auf den auswärtsgehenden Strömen (gegen die Nordsee) allein beruht.					Wenn die Berechnung auf den einwärtsgehenden Strömen (gegen die Ostsee) allein beruht.				
		Halbe grosse Achse	Halbe kleine Achse	Umdrehungsrichtung	Die Richtung der grossen Achse	Der Zeitpunkt, wo der Strom nach der grossen Achse gerichtet ist	Halbe grosse Achse	Halbe kleine Achse	Umdrehungsrichtung	Die Richtung der grossen Achse	Der Zeitpunkt, wo der Strom nach der grossen Achse gerichtet ist
ANHOLT KNOB											
2½	1.7	4.8	2.4	↷	N 57 O	3.2	[2.0	1.3	↷	S 71 O	4.5]
5	— 2.3	[4.4	1.6	↷	N 68 O	3.6]	4.9	0.7	↶	N 62 O	3.0
10	— 4.3	3.0	0.5	↷	N 65 W	11.4	5.0	1.4	↷	N 33 O	1.2
15	— 5.1	2.6	1.2	↶	N 42 W	2.3	3.6	1.9	↶	N 34 O	10.2
20	— 4.3	1.2	0.3	↶	N 26 W	3.1	4.7	0.8	↶	N 40 O	10.0
25	— 3.9	[1.5	0.7	↷	N 58 O	9.1]	2.4	1.1	↶	N 26 O	10.4
SCHULTZ'S GRUND											
2½	6.3	4.1	0.3	↷	N 58 O	4.4	[5.5	2.4	↶	S 35 O	7.8]
5	3.2	5.0	0.4	↷	N 68 O	4.3	[5.7	2.1	↷	N 43 O	2.0]
10	— 7.7	[3.2	0.8	↶	N 89 O	4.7]	5.9	2.6	↷	N 71 O	2.1
15	— 16.5	2.4	0.9	↶	N 75 O	9.2	4.6	2.2	↷	N 75 O	2.0
20	— 17.3	1.4	0.7	↷	N 14 O	2.5	4.7	0.6	↷	N 73 O	1.8
25	— 14.1	[0.9	0.2	↷	N 2 O	3.7]	3.5	0.1	↷	N 73 O	1.8

Das relative Gewicht, das man einer solchen Bestimmung beilegen darf, muss natürlich von der Anzahl von Strömen abhängen, auf deren Grundlage man die Behandlung vorgenommen hat; diese Anzahl hängt wieder von der Richtung des mittleren Stroms ab, und es wird wahrscheinlich nur Grund

vorhanden sein, die Bestimmungen zu berücksichtigen, wo die so behandelten Ströme in derselben Richtung gehen wie der mittlere Wert sämtlicher auftretenden Ströme.

Aus einer derartigen Behandlung des Strommaterials von Anholt Knob und Schultz's Grund in der Periode $^1/_3$ 1910 bis $^1/_3$ 1911 sind die in Tabelle 3 aufgeführten Zahlenwerte hervorgegangen.

In der Tabelle sind Bestimmungen der Gezeitenellipse bei allen Tiefen aufgeführt; wo der mittlere Wert der behandelten Ströme aber dem mittleren Wert der auftretenden Ströme entgegengesetzt gerichtet war, wurden die Werte eingeklammert.

Die Amplituden der auf diese Weise gefundenen Ellipsen sind bedeutend kleiner als die später in Tabelle 4 aufgeführten, die auf Grund von sowohl aus- als einwärtsgehenden Strömen berechnet wurden. Sehen wir von den eingeklammerten Werten ab, so sind die hier gefundenen Amplituden (Halbe grosse Achse) ungefähr halb so gross, wie sie sein würden, wenn beide Arten von Strömen berücksichtigt worden wären.

Man sieht, dass die Richtung der grossen Achse der Ellipse, welche die Hauptrichtung der Gezeitenbewegung darstellt, einigermassen als dieselbe gefunden ist durch sämtliche Bestimmungen sowohl bei den aus- als bei den einwärtsgehenden Strömen, und wir müssen zu der Schlussfolgerung berechtigt sein, dass die Gezeitenbewegung der Mondperiode M_2 unabhängig von der Richtung des resultierenden Stroms vor sich gehe, und man muss sich deshalb vorstellen, dass das Stromsystem, welches im Kattegatt mit einem auswärts- oder einem einwärtsgehenden mittleren Strom folgt, nicht in den kurzen Perioden etabliert wird, in welchen die aus- oder einwärtsgehende Gezeitenbewegung vor sich geht.

Betrachten wir darauf die Kolonne in der Tabelle, in welcher der Zeitpunkt steht, wo der Strom nach der grossen Achse gerichtet ist, so zeigt sich, dass dieser Zeitpunkt nicht derselbe ist, wenn der Strom auswärtsgehend, als wenn er einwärtsgehend ist. Die Werte bei Anholt Knob sind etwas unregelmässig und vielleicht nicht ganz zuverlässig; bei den gefundenen Zahlen für Schultz's Grund scheint aber ein recht konstanter Unterschied der Zeit vorhanden zu sein, so dass der Strom um ca. 2,4 Stunden früher bei einwärtsgehendem als bei auswärtsgehendem Strom in die Richtung der grossen Achse fällt.

Es geht also aus dieser Untersuchung hervor, dass die Gezeitenbewegung nicht dieselbe Hauptrichtung verfolgt wie der mittlere Strom, und dass sie bei Schultz's Grund eine recht gut definierte Richtung hat, während die Verhältnisse bei Anholt Knob verwickelter sind, wahrscheinlich wegen Reflexionen von den Küsten und den Gründen. Ferner sieht man, dass der Gezeitenstrom bei Anholt Knob und Schultz's Grund sein Maximum früher bei einwärtsgehendem Strom als bei auswärtsgehendem Strom erreicht. Man muss sich danach vorstellen, dass die Stauungen, welche an einer bestimmten Stelle, z. B. bei Schultz's Grund stattfinden, wenn die Gezeitenwelle passiert, nicht dieselbe Richtung für den grössten Gradienten haben wie Stauungen infolge einer länger dauernden Zufuhr; dies ist aber auch nicht unwahrscheinlich, indem die Wassermenge der verschiedenen Meeresgebiete in höherem Grade Änderungen durch die stationären Ströme erleidet als durch die Gezeitenströme.

Das obenerwähnte Verfahren zur Bestimmung der Ellipse der Gezeitenbewegung wird somit nicht korrekt sein bei den kurzen Gezeitenperioden und wird in betreff der Querkomponenten ganz missweisende Resultate ergeben. Da indes die Bewegung nach den Hauptrichtungen die weitaus wichtigste ist und der Fehler, der in deren Bestimmung bei Benutzung der schon ausgeschiedenen Hauptkomponenten vorkommen wird, nur gering ist, so wurden die einmal gewählten Hauptrichtungen dennoch benutzt; für Anholt Knob ist dies wohl weniger berechtigt als für Schultz's Grund; das Material von Anholt Knob ist aber nicht an sich selbst so bedeutend und etwas unsicherer als das Material von Schultz's Grund.

Die Querkomponenten sind ausser acht gelassen.

In der Tabelle 4 sind Amplitude und $\varkappa$-Zahlen der behandelten Perioden aufgeführt. Durch einen Vergleich zwischen den Werten der angeführten Zeitperioden $^1/_3$ 1910—$^1/_3$ 1911 und $^1/_1$—$^{31}/_{12}$ 1911

wird man sich einen Begriff vom Sicherheitsgrade der Bestimmungen bilden können; dahingegen vermögen die Werte für die verschiedenen Tiefen nichts wesentliches hierzu beizutragen, indem man sich erinnern muss, dass die Messungen gleichzeitig bei sämtlichen Tiefen mit einem Apparat ausgeführt wurden, von dem man a priori annehmen konnte, dass die Ungenauigkeiten die Messungen bei den verschiedenen Tiefen in gleichem Grade beeinflussten.

Tabelle 4.

Gezeitenperioden des Stroms bei den Feuerschiffen Lappegrunden, Schultz's Grund und Anholt Knob.

Der Strom ist in cm/sec angegeben und positiv gerechnet für die Richtung gegen die Nordsee.

Tiefe Meter	Lappegrunden $^1/_9$—$^{22}/_{11}$ 1909				Schultz's Grund $^1/_8$ 1910—$^1/_8$ 1911								Anholt Knob $^{17}/_6$—$^{17}/_9$ 1910			
	M_2		S_2		M_2		S_2		N		O		M_2		S_2	
	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ
$2^1/_2$	3,1	47	3,9	36	11,2	92	4,0	50	2,6	30	2,3	188	11,8	51	4,8	44
5	5,6	60	5,3	22	11,2	86	3,6	54	2,9	31	1,1	183	11,8	48	3,2	48
10	6,4	67	3,6	36	10,8	81	2,6	33	3,1	38	1,1	182	7,9	64	4,2	8
15	5,5	69	2,5	350	8,9	76	3,0	44	2,8	39	1,6	173	7,8	54	3,2	337
20	3,1	58	2,8	318	8,6	74	2,8	44	2,2	36	1,4	175	8,3	48	2,9	328
25	[3,7 In der Tiefe 23 m]	[50]	2,3	322	7,1	70	2,2	29	2,4	29	1,1	162	6,9	33	2,5	322

Tiefe Meter	Schultz's Grund $^1/_1$ 1911—$^{31}/_{12}$ 1911													
	M_2		S_2		K_2		N		2MS		K_1		O	
	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ
5	11,2	100	2,2	41	1,6	51	3,5	74	2,6	223	0,6	315	2,8	166
20	7,9	80	2,1	46	0,8	354	2,2	50	1,7	205	1,1	295	1,3	173

Tiefe Meter	Schultz's Grund											
	$^1/_8$ 1910—$^1/_8$ 1911						$^1/_1$ 1911—$^{31}/_{12}$ 1911					
	MSf		Mf		Mm		MSf		Mf		Mm	
	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ	R	ϰ
5	5,8	189	2,4	193	4,5	348	4,0	70	6,5	286	7,5	29
20	2,0	73	1,0	12	3,6	161	3,1	162	5,1	240	2,6	333

Zur Veranschaulichung der Genauigkeit der berechneten Gezeitenbewegung sind in Fig. 1 die ausgeglichenen Sinuskurven der Periode M_2 der verschiedenen Tiefen bei den drei Feuerschiffen nebst Punkten graphisch dargestellt, welche die direkt gefundenen mittleren Zahlen angeben, die der Ausgleichung als Grundlage gedient haben.

Man wird sehen, dass die mittleren Zahlen gewöhnlich nicht weit von den ausgeglichenen Werten liegen. Eine merkwürdige Ausnahme bildet jedoch Lappegrunden, besonders in betreff der obersten Schichten; es ist leicht zu ersehen, dass die Abweichungen zwischen den mittleren Zahlen und den berechneten Werten periodisch sind, und um dies näher zu untersuchen, sind in Tabelle 5 für die drei Feuerschiffe Amplitude und Phase von M_4, M_6 und M_8 ausgerechnet worden; zugleich sind noch Amplitude und Phase von M_2 wie auch der mittlere Wert des Stroms aufgeführt.

Hieraus ist ersichtlich, dass während die Perioden M_4 und M_8 nur kleine Amplituden und wechselnde Werte der ϰ-Zahl haben, die Amplituden bei M_6 bedeutend grösser sind, wie auch die ϰ-Zahl dieser Periode eine regelmässige Schwankung aufweist.

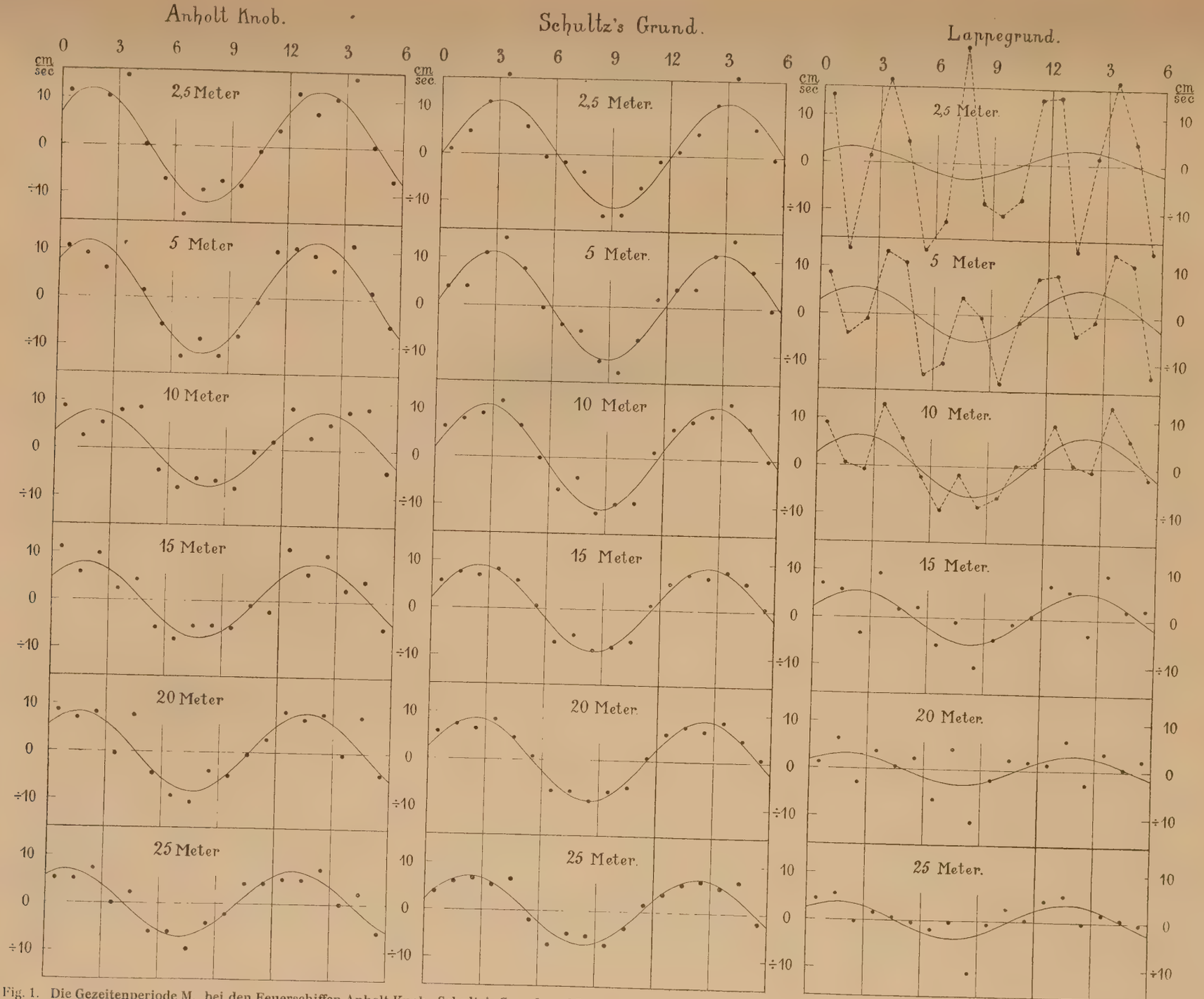


Fig. 1. Die Gezeitenperiode M_2 bei den Feuerschiffen Anholt Knob, Schultz's Grund und Lappegrunden. Nordwärtsgehender Strom ist positiv gerechnet und ist aufwärts eingetragen.

Tabelle 5.

Amplitude und Phase der Perioden M_2, M_4, M_6 und M_8 für die Feurschiffe Anholt Knob, Schultz's Grund und Lappegrunden.

Zu bemerken sind die grossen Werte der Amplitude der Periode M_6.

Feuerschiff	Tiefe Meter	Mittlerer Strom cm/sec	M_2		M_4		M_6		M_8	
			R	x	R	x	R	x	R	x
Anholt Knob $^{21}/_{6}$ 1910 bis $^{16}/_{9}$ 1910	$2\frac{1}{2}$	1.7	11.8	51	2.5	192	3.2	344	0.9	39
	5	— 2.3	11.8	48	1.5	301	3.1	338	0.5	113
	10	— 4.3	7.9	64	1.8	266	3.2	0	1.3	146
	15	— 5.1	7.8	54	1.3	130	3.1	43	1.0	156
	20	— 4.3	8.3	48	0.9	260	2.6	67	1.5	229
	25	— 3.9	6.9	33	1.4	247	0.6	176	0.8	223
Schultz's Grund $^{1}/_{8}$ 1910 bis $^{28}/_{2}$ 1911	$2\frac{1}{2}$	6.3	11.2	92	0.6	186	3.8	293	1.0	97
	5	3.2	11.2	86	0.5	289	3.6	315	0.2	330
	10	— 7.7	10.8	81	0.5	73	2.3	353	0.4	116
	15	—16.5	8.9	76	0.3	23	1.7	24	0.4	206
	20	—17.3	8.6	74	0.3	300	1.2	36	0.3	78
	25	—14.1	7.1	70	0.6	210	1.8	14	1.4	219
Lappegrunden $^{1}/_{9}$ 1909 bis $^{22}/_{11}$ 1909	$2\frac{1}{2}$	29.9	3.1	47	1.1	111	17.4	331	3.0	105
	5	19.0	5.6	60	1.5	249	10.6	345	2.3	168
	10	—11.5	6.4	67	2.4	275	4.3	354	2.7	116
	15	—15.4	5.5	69	2.0	332	1.7	13	2.8	118
	20	—13.6	3.1	58	1.8	335	0.6	283	3.5	165
	23	—11.0	3.7	50	1.9	346	1.2	200	2.9	134

Besonders gross sind die Amplituden dieser Periode bei Lappegrunden in den obersten Schichten, wo sie 17,4 cm/sec erreichen, also mehr als die der M_2-Periode selbst. Auch bei Schultz's Grund ist die Amplitude M_6 bedeutend. Dass M_4 und M_8 bei diesem Feuerschiff so kleine Amplituden aufweisen auch im Verhältnis zu M_4 und M_8 bei Anholt Knob und Lappegrunden, hat wahrscheinlich seinen Grund darin, dass die mittleren Zahlen bei Schultz's Grund aus einem so grossen Material hervorgegangen sind. Dieser Umstand weist auch darauf hin, dass die gefundenen Werte von M_4 und M_6 nur Beobachtungsfehlern zuzuschreiben sind.

Wenn indes die M_6-Periode eine so starke Entwickelung hat erreichen können, muss dies seinen Grund in besonderen lokalen Verhältnissen haben, und da die Erscheinung bis zu einem gewissen Grade den drei untersuchten Orten gemeinsam ist, liegt der Gedanke nahe, dass im Kattegat eine »Seiche« entstehen kann, deren Periode sehr nahe 4 Stunden ausmacht, und dass deshalb die Mondperiode M_6 eine solche hervorrufen und verstärken kann; dies stimmt gut damit überein, dass die Amplitude bei Lappegrunden so gross ist, indem Seelands Nordküste die feste Wand bildet, gegen welche das Wasser durch die Pulsationen angepresst wird; in der verhältnismässig kleinen Öffnung, die der Sund bildet, wird das Wasser nun stark hindurchströmen, indem sich von Süden her keine ähnlichen Pulsationen finden.

Im Anschluss an die in der Einleitung erwähnten Messungen in der Nordsee im Juni 1911 wurden einige Strommessungen von einem Motorboote aus vor Ringköbing Fjord in der Nähe von »Hvide Sande« vorgenommen.

Die Messungen wurden an 4 verschiedenen Stationen A, B, C und D ausgeführt, deren Lage war:

A: 56° 00′ N. B. 8° 06′,2 Ö. L.
B: 56° 00′,2 » » 8° 03′,7 » »
C: 56° 01′,2 » » 7° 49′,5 » »
D: 56° 00′,8 » » 7° 56′,2 » »

Die Stationen sind an der kleinen Kartenskizze Fig. 2 angegeben.

Die Messungen wurden nach demselben Prinzip ausgeführt, wie das beim Libellenstrommesser angewendete, indem jedoch der Winkel, den die Leine mit der Senkrechten bildete, mittels eines Gradbogens gemessen wurde.

Der Plan der Messungen war so gelegt, dass sowohl auf der Hinreise als auf der Rückreise an den Stationen A und B täglich Messungen ausgeführt werden sollten, während an Station C als der äussersten nur einmal täglich gemessen wurde; endlich sollte Station D Station C ersetzen, wenn die Verhältnisse keine so lange Fahrt wie bis zur Station C gestatteten.

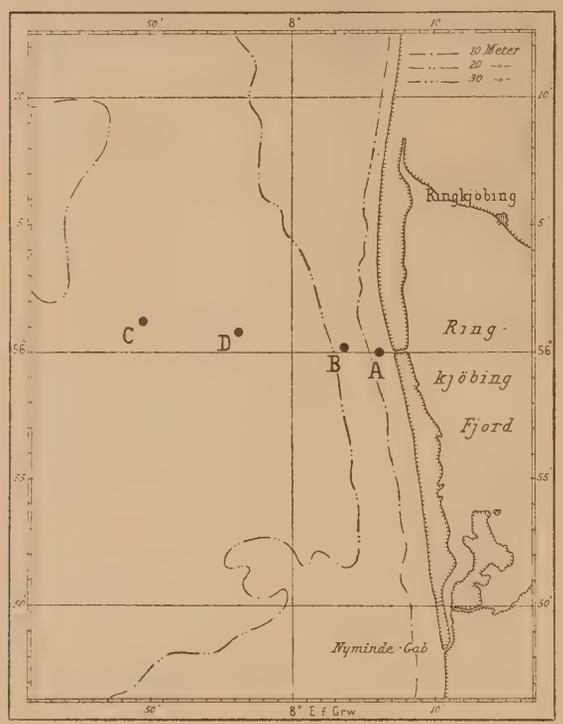


Fig. 2.

Der Plan liess sich nicht ganz durchführen, und die Messungen vom $^{6}/_{6}$ bis $^{12}/_{6}$ fehlen wegen schlechten Wetters. Insgesamt wurden jedoch 302 Beobachtungen des Stroms angestellt, so dass ich gemeint habe, dass eine Berechnung von mittleren Zahlen und Gezeitenkonstanten des Stroms doch einen Wert haben würde.

Die Behandlung des Materials musste jedoch notwendigerweise etwas summarisch sein; ich habe zur Bestimmung des Gezeitenstroms sämtliche Beobachtungen bei 5 Meter für sich und sämtliche Beobachtungen bei 10 Meter für sich gesammelt, ohne Rücksicht auf die Stationen, von welchen sie stammten; wenn die Messungen nicht eben bei 5 oder 10 m Tiefe ausgeführt wurden, sind sie doch zu diesen Tiefen mitgerechnet, wenn sie zwischen $2^{1}/_{2}$ und $7^{1}/_{2}$ m bezw. zwischen $7^{1}/_{2}$ und $12^{1}/_{2}$ m lagen.

Die Annahme, dass der Gezeitenstrom bei verschiedener Entfernung von der Küste derselbe sei, ist wohl nicht ganz richtig, es war jedoch sehr nahe der Fall bei ähnlichen Messungen aus dem Langelandsbelt [1]), und es mag hier wegen der Unvollkommenheit des Materials mutmasslich eine zulässige Voraussetzung sein.

Die Richtungen der Ströme bei 5 und 10 m Tiefe verteilten sich auf folgende Weise nach den verschiedenen Richtungen:

	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	N
Anzahl Messungen	13	1	15	48	7	1	12	63	

Da der Strom also gewöhnlich nach der einen von zwei einander entgegengesetzten Richtungen läuft, ist hier gerechnet worden, als hätte er nur eine nordwärtsgehende oder eine südwärtsgehende Richtung, indem diese mit entgegengesetzten Vorzeichen gerechnet wurden.

Wenn an einer Station während des Aufenthalts da mehrere Reihen von Messungen ausgeführt wurden — und dies war in der Regel der Fall — so wurden mittlere Zahlen aus diesen Messungen gebildet und die mittleren Zahlen in Rubriken nach Mondzeit aufgeführt; es wurden 12 Rubriken benutzt; die Kulminationszeit des Mondes wurde dem Kalender entnommen.

Man kann selbstverständlich nicht auf Grund der Beobachtungen weniger Tage die verschiedenen Mondperioden voneinander unterscheiden, da die M_2-Periode aber in der Nordsee so vorherrschend ist, werden es auch deren Konstanten sein, die man hier mit Annäherung finden wird. Die gefundenen Konstanten waren bei

[1]) J. P. Jacobsen: Gezeitenströme und resultierende Ströme ... Medd. fra Kom. for Havunders. Bd. I, No. 14, S. 16. København 1910.

5 m	R = 34 cm/sec	$\varkappa = 82^0$
10 m	R = 28 —	$\varkappa = 83^0$

indem die nordwärtsgehende Richtung des Stroms als positiv gerechtnet und die Ausgleichung nach der Formel

$$s = R \cos (nt \div \varkappa)$$

ausgeführt wurde.

Die Übereinstimmung zwischen diesen Konstanten und den Konstanten der M_2-Periode beim Feuerschiff von Horns-Rev[1]) ist recht befriedigend, indem die halbe grosse Achse der Gezeitenellipse und der Zeitpunkt ϑ, wo der Strom die Richtung nach dieser in nordwärtsgehender Richtung hat, betragen:

bei	5 m	Halbe grosse Achse	= 51,3 cm/sec	ϑ	= 111 ^{0}
»	10 m	» »	= 53,0	»	= 113 ^{0}

Nach *Crone*[2]) ist für den Wasserstand bei Esbjerg:

$$\varkappa = 56^0,$$

was auch ganz gut mit der Phase des Stroms stimmt. In Fig. 3 sind die zur Ausgleichung benutzten mittleren Zahlen graphisch dargestellt nebst der ausgeglichenen Kurve; es soll jedoch bemerkt werden, dass die für Uhr 6 aufgeführte mittlere Zahl ein fingierter Wert ist, da sich bei der Aufführung der mittleren Werte in den 12 Rubriken keiner für Uhr 6 fand.

Nachdem nun die Gezeitenbewegung gefunden war, wurde sie von dem beobachteten Strom an den verschiedenen Stationen abgezogen, so dass sich dadurch ein Ausdruck des mittleren Stroms ergab; dieser ist in untenstehender Tabelle 6 aufgestellt. Der Strom mit nordwärtsgehender Richtung ist mit fettem Druck, Strom mit südwärtsgehender Richtung mit gewöhnlichem Druck angegeben. Man sieht, dass an den ersten Tagen des Monats der Strom eine südwärtsgehendere Tendenz an Station A hatte als an Station B.

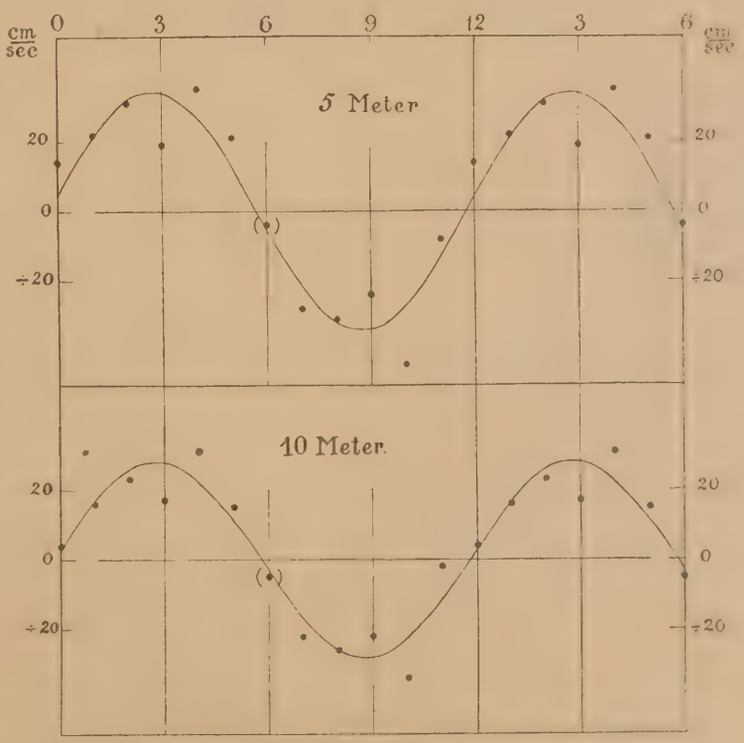


Fig. 3. Gezeitenströme (M_2) in der Nordsee in der Nähe von Ringkøbing Fjord. Nordwärtsgehender Strom ist aufwärts eingetragen und ist positiv gerechnet.

Die Windverhältnisse waren an den Tagen vom $^1/_6$ bis zum $^4/_6$ mittags: schwache östliche oder südöstliche Winde, Stärke 1—3. Vom 4. mittags bis zur Nacht zwischen dem 5. und 6. war es fast still, worauf der Wind nach und nach stark von NW auffrischte; erst den 13. war die Windstärke wieder auf 2 gesunken[3]).

Man sieht also, dass diese Messungen des Stroms zunächst dafür sprechen, dass das Wasser unter ruhigen Wetterverhältnissen in der Nähe der Küste eine stärkere südwärtsgehende oder

[1]) Bulletin hydrographique 1910—1911. pg. 67.
[2]) C. Crone: Flux et reflux des mers qui environnent le Danemark .... pg. 22. Institut météorologique de Danemark. 1906.
[3]) Nach den Observationen vom Feuerschiffe Horns Rev. Nautisk-meteorologisk Aarbog 1911. Met. Inst. København 1912.

weniger starke nordwärtsgehende Tendenz habe als weiter draussen, ein Verhältnis, das ich früher mittels des vorliegenden Materials zu beleuchten versucht habe, das aber nicht endgültig festgestellt werden kann, bevor eine durchgeführte Reihe von Messungen vorliegt, die ausdrücklich darauf abzielen [1]).

Tabelle 6.

Mittelwerte von Differenzen zwischen beobachteten Strömen und Gezeitenströmen in verschiedenen Entfernungen von der Küste in der Nähe von Ringkøbing Fjord.

Die Beobachtungen sind vom 1. Juni bis 14. Juni 1911 angestellt. Nordwärtsgehender Strom ist mit fettem Druck, südwärtsgehender mit gewöhnlichem Druck angegeben.

Tiefe	Datum	1	2	3	4	5	13	14
	Station							
5 m	A	9	13 **13**	6 **51**	12 **16**	**7**	**36**	1 **20**
	B	**33**	**19** 14	16 **58**	**19** 15	**10** 3	**13** 9	**0** 6
	C		**2**	**0**	**10**	**29**	16	
	D							1
10 m	A		**18**	8 **43**	**8** 17	**6**	**22**	**1** 11
	B	**27**	**13** 10	**14** 43	**19** 15	**6** 2	**9** 7	**2** 2
	C		**2**	**0**	**9**	**19**	13	
	D							**0**

[1]) J. P. Jacobsen: Beiträge zur Hydrographie der dänischen Gewässer. Medd. fra Kom. for Havunders. Bd. II Nr. 2. København 1913.

HAUPTKOMPONENTEN DER EINZELNEN BEOBACHTUNGEN.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **September 1909.** LAPPEGRUNDEN.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8			
2½	5	14	10		7	6	3	6	8	10	15	10	6	8	6	3	1	1	4	2	8	7	5	2	5	11	7	1	0	6	9	9	7	5	3	9	12	8	8	8	8	8	6	8	8	8	3	8
5	5	13	11		9	7	5	8	8	7	12	9	5	8	6	3	0	0	4	3	7	7	6	3	6	11	4	3	1	6	8	8	6	6	3	14	12	9	6	6	7	7	7	9	8	8	3	9
10	5	11	8		9	6	4	7	8	7	12	4	6	7	4	2	0	1	4	3	8	7	5	5	6	11	1	2	3	7	5	8	5	3	3	13	7	10	7	6	8	6	5	8	9	8	4	8
15	4	9	6		7	5	6	8	8	8	4	3	5	7	2	0	1	1	4	6	7	8	4	4	4	6	1	2	3	7	5	5	6	4	3	8	9	14	7	3	5	2	3	3	6	2	4	6
20	4	6	6		5	2	3	4	9	0	9	2	5	4	2	2	3	1	3	4	2	3	2	4	4	3	2	2	3	5	4	4	4	4	3	3	5	8	4	1	6	5	4	1	1	3	3	2
23	4	5	4		4	0	2	2	4	0	8	0	5	3	3	2	4	1	2	3	2	3	1	3	3	6	0	1	1	4	2	4	1	1	4	2	2	2	2	2	2	3	4	1	1	2	3	1
	9						10						11						12						13						14						15						16			
2½	7	6	8	8	8	9			4	9	10	9	12	8	9	9	11	12	13	10	12	13	9	15	13	10	9	12	9	14	12	9	10	9	14	15	12	15	12	12	10	15	12	11	14	14	12	9
5	7	7	8	7	7	8			4	12	8	7	7	7	8	9	9	11	12	10	13	18	9	14	14	9	9	11	9	13	9	8	9	9	13	14	13	15	12	13	9	13	12	12	14	13	11	9
10	5	3	6	0	1	4			3	8	7	9	6	3	5	4	6	5	8	1	0	4	4	2	5	4	2	5	1	3	3	2	3	4	2	5	7	2	2	2	2	0	2	3	0	2	2	2
15	5	3	4	3	1	1			3	2	3	5	5	4	2	3	1	4	2	4	3	0	5	2	0	0	3	3	2	1	1	4	3	3	1	0	1	2	2	2	2	2	2	3	0	0	1	1
20	5	4	4	1	2	2			2	2	3	2	4	2	0	2	1	4	1	0	2	0	2	1	0	1	2	2	1	1	1	3	2	2	1	0	3	4	1	2	3	2	1	2	1	0	1	1
23	5	4	2	1	1	2			2	1	3	2	2	2	0	2	1	4	1	3	0	1	0	1	0	0	1	3	1	1	1	5	2	3	3	0	2	3	0	0	2	1	2	2	1	0	1	1
	17						18						19						20						21						22						23						24			
2½	12	9	9	13	10	10	9	11	9	7	9	8	8	8	11	9	9	9	10	13	14	9	9	8	8	5	8	8	8	7	8	8	9	9	9	12	12	10	9	9	9	8	8	6	8	8	9	
5	12	7	9	13	9	9	9	9	9	2	6	4	2	2	8	4	6	4	6	4	10	9	8	0	4	3	5	3	0	1	0	0	4	8	13	10	8	9	10	5	8	8	0	0	4	3	3	7
10	4	2	1	3	0	5	2	0	4	2	3	3	4	2	1	0	2	0	0	1	4	3	2	3	4	4	4	2	3	4	1	1	2	4	7	2	1	1	1	3	1	1	4	2	3	2	2	0
15	2	2	1	4	1	5	2	0	3	2	3	3	4	3	1	1	2	0	2	1	0	1	3	3	4	3	3	2	3	4	1	1	2	4	4	1	4	2	3	2	1	2	2	2	0	1	0	1
20	4	2	0	3	0	5	2	1	3	1	2	3	4	0	1	1	1	2	1	2	1	0	5	2	5	4	2	3	4	4	1	3	1	2	0	1	1	2	2	0	2	1	2	1	1	0	5	0
23	2	2	1	0	0	4	2	1	4	1	1	2	2	0	1	1	1	0	1	2	0	0	4	2	4	3	2	3	4	2	1	1	1	1	0	1	2	1	2	0	2	1	1	1	1	0	3	1
	25						26						27						28						29						30												Mittel cm/sec		
2½	5	5	5	5	5	3	0	2	1	3	7	8	9	8	9	8	8	1	9	7	9	9	8	8	8	4	0	1	2	4	8	8	9	9	12	9							58		
5	2	2	0	1	1	0	2	4	2	0	7	8	9	7	9	8	8	1	9	4	7	6	5	4	0	1	2	3	5	5	7	10	7	8	10	8							44		
10	5	4	2	1	3	2	4	5	2	0	5	8	5	2	4	0	1	3	6	4	0	2	1	0	2	3	4	6	4	4	4	4	6	5	6	6							4		
15	4		2	2	2	2	3	5	1	0	5	6	2	1	5	4	2	2	2	2	1	2	2	1	1	3	4	5	4	5	4	1	5	4	4	3							7		
20	2		1	1	1	0	2	3	1	0	3	4	2	1	3	2	1	2	1	3	2	2	3	0	2	2	3	5	4	4	3	2	4	3	6	4							9		
23	3		1	1	1	1	2	2	1	0	0	4	1	0	0	2	1	2	1	3	0	2	2	0	2	3	3	5	2	4	2	3	1	3	6	2							7		

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Oktober 1909.** LAPPEGRUNDEN.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8			
2½	5	12	10	8	10	10	7	5	3	2	1	0	1	1	3	1	3	4	2	3	9	12	8	1	10	10	9	8	3	6	2	1	7	12	9	12	12	7	6	1	4	10	14	14	15	11	12	12
5	5	8	8	7	9	8	3	5	3	3	2	0	1	2	2	1	4	5	4	1	8	10	8	2	11	9	8	8	3	8	3	2	7	14	12	10	12	7	5	2	3	11	14	9	14	10	10	10
10	5	8	5	5	9	6	4	4	3	2	2	2	2	2	3	4	3	5	5	1	4	3	2	5	6	2	6	5	4	6	4	3	7	7	10	9	8	6	6	1	1	8	4	3	4	1	2	0
15	4	1	1	4	2	2	2	3	0	1	1	0	2	3	2	3	2	4	5	1	0	3	3	4	5	5	0	3	2	6	3	4	4	9	6	7	6	0	2	1	4	2	1	1	2	2	0	1
20	4	1	4	2	4	0	2	2	1	1	1	1	2	3	2	3	3	3	2	1	2	3	4	3	4	3	0	3	2	4	3	1	3	4	5	4	5	1	0	1	3	2	4	0	4	2	0	3
23	2	5	5	4	4	4	0	3	0	1	1	0	2	3	2	3	3	3	2	0	2	4	4	4	1	0	7	4	1	4	3	1	3	7	4	5	4	1	0	1	3	1	2	2	4	1	0	3
	9						10						11						12						13						14						15						16			
2½	8	8	9	11	8	6	6	3	1	0	0	1	3	8	7	10	9	11	15	9	15	13	12	14	12	11	11	12	14	12	14	10	12	12	8	2	2	2	1	5	12	15	6	5	9	9	9	7
5	0	7	8	10	6	6	6	4	1	0	1	0	5	8	6	8	8	10	13	6	14	12	12	11	11	9	8	8	9	12	10	9	10	10	2	2	4	3	1	3	12	15	5	7	12	9	8	7
10	4	6	10	6	4	5	5	2	1	2	1	3	5	5	4	6	4	7	5	0	7	0	1	1	0	3	3	3	3	4	3	2	1	1	7	5	6	4	3	4	2	5	4	12	12	8	8	8
15	5	5	6	6	5	3	2	1	4	3	3	2	5	1	1	5	3	2	3	2	4	0	0	0	3	4	3	3	4	3	3	2	2	1	6	4	6	5	4	3	2	5	6	9	7	4	5	5
20	4	6	4	5	4	2	0	2	3	3	2	1	2	2	1	4	1	2	3	2	1	2	2	2	3	4	3	3	2	3	3	1	1	1	3	3	5	5	4	2	1	1	6	8	6	4	4	5
23	3	5	0	5	2	2	1	1	3	3	3	1	3	1	1	6	0	2	4	2	1	2	1	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	4	2	2	4	4	8	5	3	5	2
	17						18						19						20						21						22						23						24			
2½	7	8	6	3	1	4	3	0	1	7	6	7	6	1	2	0	1	2	2	1	6	9	10	5	5	6	7	8	6	5	6	6	7	9	8	8	6	3	8	6	4	8	9	3	17		14	9
5	6	8	6	4	2	4	2	1	1	7	6	7	5	0	2	0	1	2	3	0	6	9	10	7	4	7	6	7	6	1	7	7	6	9	8	7	8	3	6	5	4	8	9	3	15		16	14
10	8	6	6	4	4	2	3	3	3	7	5	6	5	1	1	2	2	1	2	0	5	5	2	4	2	3	3	3	3	3	6	5	6	8	7	6	6	3	6	6	4	8	8	6	12		0	3
15	4	5	5	4	5	3	3	3	2	6	5	6	3	0	1	1	2	1	2	0	2	5	3	3	2	3	3	2	3	3	5	4	3	6	3	4	1	2	2	5	4	6	6	6	4		2	1
20	4	5	3	4	6	2	4	3	2	4	3	4	3	0	0	1	0	1	1	1	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	5	4	5	5	2	4	1	0	2	3	4	4	4	4	4		2	1
23	4	4	2	3	6	2	3	3	3	3	3	4	2	0	1	0	0	1	1	0	2	2	3	2	2	3	2	2	3	4	3	3	4	5	2	3	1	2	2	3	2	4	3	4	4		2	7
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec		
2½	1	2	3																										8	0	2	1	0	4	4	2	2						10		
5	1	2	2																										8	2	3	3	3	2	1	4	5						3		
10	1	2	6																										4	7	7	4	3	2	1	5	4						26		
15	4	4	5																										3	6	7	4	3	2	3	4	4						22		
20	4	5	4																										4	3	3	4	2	2	3	4	3						19		
23	5	2	4																										4	3	2	4	2	2	2	3	3						17		

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **November 1909.** LAPPEGRUNDEN.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	2	2	7	6	9	8	2	2	4	7	8	7	4	2	2	2	6	9	6	4	2	3	2	9	4	3	8	7	8	8	5	3	5	2	1	2	1	1	0	4	3	2	8	7	4	5	8	5
5	2	0	6	6	9	3	2	3	2	5	5	4	2	2	1	5	6	8	6	5	2	2	2	7	3	3	7	6	8	6	4	2	2	2	3	2	3	3	0	3	2	1	7	5	4	4	6	1
10	3	1	6	4	1	2	4	4	3	3	2	2	2	4	2	3	7	8	5	4	1	1	2	5	4	3	7	2	2	6	3	3	4	3	5	4	4	4	2	2	3	0	3	1	2	2	6	2
15	1	0	2	4	3	3	4	4	3	3	1	3	2	3	2	2	2	5	2	2	1	2	3	5	3	4	6	3	1	2	3	4	4	3	5	4	5	5	3	3	3	1	3	2	3	2	2	3
20	1	1	0	0	2	2	4	4	2	6	2	2	2	3	1	2	2	3	1	2	3	3	3	8	3	4	2	3	1	1	3	4	4	4	5	3	5	5	1	3	2	2	1	2	1	2	0	3
23	1	1	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	2	3	2	0	0	4	1	3	3	4	3	4	3	3	0	2	1	1	3	3	3	3	4	3	5	3	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	2	0	1	7	9	6	3	8	10	11	13	10	11	9	6	8	8	4	5	3	3	1	2	7	13	8	5	3	5																			
5	2	2	3	7	9	7	4	9	10	11	13	10	12	8	7	6	6	5	4	4	4	0	1	6	12	10	5	3	4																			
10	4	6	6	8	10	6	4	10	9	13	16	8	10	8	7	9	5	4	4	3	4	1	1	6	5	7	2	3																				
15	4	5	6	7	7	6	7	10	9	11	11	8	9	8	7	1	3	4	3	3	0	1	3	5	3	0	0	4																				
20	4	3	3	5	3	6	2	4	6	6	4	7	9	6	5	3	2	2	1	0	1	2	3	1	0	6	1	2																				
23	3	3	3	4	1	4	2	4	5	5	6	3	8	4	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	1	2	2	2																				
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½			12	12	12		12	10	11	11	12	8	7	4	3	8	4	8	2		1	2	4	6	6	4	2	1	2	5	8																	
5			10	10	8		11	11	11	10	8	8	2	2	2	8	5	8	2	2	1	4	4	4	7	7	2	2	3	3	7																	
10			10	6	7		10	8	8	8	5	3	5	5	5	6	0	7	3	3	2	1	0	10	7	7	4	2	4	2	5																	
15			4	3	4		0	4	4	3	1	4	6	5	7	3	1	3	3	2	1	1	4	6	7	6	2	2	1	2	6																	
20			2	2	3		0	2	5	1	1	4	4	4	6	5	1	1	2	1	2	1	1	2	6	5	2	2	2	2	6																	
23			2	2	1		3	3	5	1	1	4	3	4	6	3	1	1	4	1	2	1	0	12	4	2	2	1	2	1	6																	
	25						26						27						28						29						30																	
2½																																																
5																																															
10																																															
15																																															
20																																															
23																																															

Mittel cm/sec
9
0
16
18
14
9

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Juni 1910.** ANHOLT KNOB.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½																																															
5																																															
10																																															
15																																															
20																																															
25																																															
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½																																															
5																																															
10																																															
15																																															
20																																															
25																																															
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½			3	2	2	1	1	2	1	3	3	1	3	3	1	2	5	0	4	2	1	2	6	3	4	5	2	4	2	1	2	1	2	2	2	0	5	2	3	5	3	2	1	3	1	1	1	
5			4	2	2	1	1	1	1	4	3	1	2	3	1	1	3	2	4	3	1	3	7	5	4	6	3	3	2	2	2	2	1	1	1	8	4	3	6	4	2	1	3	1	2	1	
10			1	0	3	1	1	1	1	2	4	1	1	3	3	2	2	1	0	1	2	0	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	0	1	2	3	5	2	2	3	1	2	2	1
15			0	2	1	0	0	0	0	2	3	1	1	1	2	2	4	2	2	1	2	2	2	3	2	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	2	2	1	2	2	1	0	1	2	1	2
20			0	2	1	0	1	0	0	2	2	1	2	2	2	2		2	2	2	1	2	1	4	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	0	1	2	0	1	0	1	1	1	2
25			0	2	1	0	1	1	0	2	1	1	2	1	2	2		2	2	2	1	2	1	2	3	2	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	2	1	2	2	1	0	0	1	1	0	0
	25						26						27						28						29						30																	
2½	0	2	2	2	2	3	2	3	4	2	4	3	1	6	6	1	4	2	2	3	2	3	3	6	5	6	3	2	2	8	4	3	2	2	1	2												
5	0	3	2	0	3	3	2	2	2	0	4	6	2	8	6	1	5	6	6	6	5	7	6	8	7	8	5	2	4	6	4	3	4	3	2	2												
10	0	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	1	1	3	6	2	4	4	4	6	6	4	4	7	5	8	6	3	5	5	4	2	4	0	0	1												
15	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	3	2	2	1	2		2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	1	3												
20	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	3	3	1	2	2	2	3	3	2	3	2	1	3	2	2	1	3	2	2												
25	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	3	1	1	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2												

Mittel cm/sec
10
18
15
4
5
3

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Juli 1910.** ANHOLT KNOB.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	7	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	0	1	2	1	2	5	4	2	4	2	2	3	2	2	4	1	0	0	3	1	1	1		1	1	0	3	2	0	2	1	0	2	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
5	2	0	2	2	2	6	6	2	4	4	1	2	3	1	1	1	0	2	4	1	3	3	2	0	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	2	1	1	0	2	0	1	0	1
10	2	0	1	1	1	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	0	0	1	2	1	2	2	2		1	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	2	1	0	0	2	0
15	1	1	1	0	1	2	2	3	0	2	2	1	2	2	1	2	2	1	3	2	4	2	3	3	2	0	3	1	1	1	1	2	1	1	2	0	1	2	1	2	2	4	2	1	3	3	3	2	1
20	1	1	1	1	2	4	3	3	0	2	2	0	3	1	2	3	2	2	1	2	3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	0	2	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	0
25	2	1	2	1	1	2	4	2	2	2	2	2	4	0	0	2	2	2	1	1	2	1	1	0	1	2	0	0	1	1	1	2	0	0	1	2	1	2	1	3	1	0	2	1	2	0		
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	1	2	1	2	0	2	2	0	2	1	1	0	1	2	1	2	1	2	1	3	0	1	4	2	2	3	2	1	1	1	2	2	2	1	3	1	1	2	3	1	1	1	2	1	2	2		
5	1	0	2	2	0	0	4	0	1	2	0	1	2	1	0	1	3	2	2	2	1	0	2	2	3	3	2	1	1	2	1	2	2	1	1	3	2	2	3	0	1	1	1	2	2	2	1	
10	1	2	2	1	2	2	0	1	2	3	1	1	3	3	2	1	1	1	1	0	1	2	1	2	3	2	3	1	0	1	1	1	2	1	1	1	3	1	6	3	2	2	1	2	2	2	3	2
15	1	3	2	1	3	2	1	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	2	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	3	1	0	2	2	3	2	1	2	2	3	2
20	1	2	3	1	2	1	0	1	2	2	3	3	2	3	1	1	2	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	2	2	3	2	1	2	2	3	2
25	0	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	3	2	1	1	2	2	2		
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	1	1	3	1	1	1	2	1	2	1	1	1	3	2	0	2	2	2	3	6	5	4	5	6	3	2	0	1	0	0	1	2	1	0	2	0	2	2	0	1	0	0	0	1	0	2	2	2
5	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	3	2	0	1	4	3	3	6	6	6	7	6	3	3	0	3	2	1	1	0	1	1	2	1	2	1	0	2	0	0	1	1	0	2	2	3
10	2	1	1	1	1	1	1	2	0	1	3	1	1	2	1	2	3	1	1	7	5	5	5	6	5	3	2	3	3	2	2	2	1	2	3	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	3
15	1	3	2	1	2	3	1	2	1	1	3	2	0	2	1	0	3	2	1	2	3	4	4	2	3	3	2	1	3	2	3	5	3	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2
20	2	0	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	4	4	3	3	2	2	2	3	3	4	4	3	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	3	2	2	3	2
25	0	0	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	4	1	2	3	2	4	1	2	2	2	3	3	3	4	4	2	2	2	2	3	1	1	1	1	0	3	1	3	3	2
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec					
2½	1	1	1	3	4	4	3	0	2	5	2	2	4	3	2	2	2	0	1	2	1	3	2	0	1	3	0	2	2	2	1	3	1	0	2	0	0	6	6	2	2	4	3					
5	2	1	1	4	6	5	5	4	4	5	2	2	6	3	3	2	2	0	2	2	1	2	3	0	1	3	1	3	3	2	2	3	0	1	3	0	1	4	5	3	3	4	2					
10	2	2	0	1	6	3	4	5	2	3	5	3	2	3	1	1	0	2	2	1	2	1	1	0	2	2	3	3	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	0	4	2	5	0					
15	2	2	0	2	2	2	2	3	3	1	3	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2	2	3	2	1	5								
20	1	1	1	1	2	2	2	3	5	2	3	4	3	1	1	1	1	2	2	3	2	1	1	1	2	2	1	3	1	3	3	1	1	1	1	1	3	2	0	2	1	3						
25	1	2	2	1	3	1	2	3	3	0	3	2	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	1	3	2	1	1	0	1	0	3	0	0	2	1	3						

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **August 1910.** ANHOLT KNOB.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	3	1	3	1	2	1		2	4	1	1	1	2	1	2	2	3	4	1	1	6	3	1	3	6	3	5	4	3	1	2	3	2	2	3	1	5	2	0	4	2	5	3	2	3	2	1	2
5	3	3	3	1	2	1	1	1	3	0	0	2	1	1	3	3	2	2	1	2	2	3	1	1	2	5	4	3	2	1	2	3	1	2	4	0	5	1	1	4	3	6	5	1	3	4	2	2
10	1	1	3	1	1	2	1	2	1	0	1	0	1	0	2	2	2	3	2	1	1	3	2	1	2	1	3	1	3	2	3	5	1	3	4	0	4	3	1	2	5	6	2	3	2	3	1	2
15	2	2	2	2	1	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	3	2	3	3	5	7	3	1	3	4	2	4	3	2	5	4	3	3	2	2	2	2
20	3	1	2	3	1	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	2	2	0	3	3	2	2	3	3	2	4	2	4	3	4	1	2	4	2	3	3	2	2	2	3	0	0
25	3	0	1	3	3	3	2	1	1	0	2	1	1	1	1	1	3	1	2	1	2	1	2	0	3	1	1	3	2	2	0	1	2	3	4	2	2	4	4	2	3	3	2	0	1	2	1	1
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	4	2	1	2	2	1	5	2	2	2	3	0	5	3	1	1	3	10	5	3	5	5	2	1	1	3	2	1	3	1	1	3	4	1	1	2	2	0	2	0	0	1	2	2	5	6	6	6
5	4	3	1	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	0	2	9	7	4	7	7	3	2	2	1	2	2	1	1	1	0	4	1	0	2	3	1	2	2	0	2	4	1	4	7	6	6
10	4	1	1	2	2	1	2	1	3	3	2	2	1	1	0	1	2	2	6	4	6	7	4	3	5	2	2	3	3	2	1	1	3	2	0	2	3	1	2	2	0	1	4	0	2	4	4	7
15	0	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	6	3	4	3	3	3	4	3	2	2	4	1	3	2	1	2	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	2	1	2	6	4
20	0	2	2	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	0	2	3	1	7	2	4	3	3	2	1	2	1	2	3	3	2	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1	1	2	4	1	2	2	3	4
25	0	2	1	2	0	1	1	1	1	0	1	2	0	0	1	3	2	3	3	3	2	3	3	1	2	1	3	3	0	2	2	0	2	1	1	0	2	0	3	1	1	1	2	2	1	1	4	2
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	6	5	5	5	2	6	4	3	2	1	5	5	5	3	5	4	6	5	6	6	4	5	4	3	2	1	3	2	3	4	2	3	4	3	5	3	0	1	0	2	1	4	2	1	1	2	0	1
5	6	7	4	5	4	4	5	5	2	2	6	7	6	6	3	4	7	5	5	7	7	6	4	2	2	2	2	2	6	4	2	3	3	4	4	3	1	0	1	2	1	2	1	2	2	2	1	0
10	6	4	4	3	4	2	2	6	1	1	4	4	5	6	2	3	3	3	3	6	3	4	2	2	1	2	2	2	5	4	4	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	1	2
15	4	5	5	2	3	3	2	3	1	1	6	2	4	4	2	3	2	2	5	3	3	4	1	2	3	1	3	1	3	0	2	3	4	2	3	1	1	0	1	1	1	2	3	2	1	1	0	2
20	3	4	5	2	3	2	2	5	1	1	3	2	2	3	1	2	2	2	4	3	2	6	3	2	2	2	1	2	1	1	1	4	0	2	2	0	1	0	1	0	1	2	1	2	1	1	1	2
25	3	4	4	2	3	0	2	3	1	1	3	2	2	3	1	3	2	1	2	2	1	2	2	1	0	2	1	2	2	1	2	3	1	1	2	1	0	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec.					
2½	3	2	3	7	6	5	2	2	1	2	3	3	5	6	6	4	1	0	1	1	3	0	0	0	0	4	6	4	2	5	4	2	4	2	0	1	2	3	1	2	2	2	4					
5	1	2	2	6	6	4	2	1	3	1	1	2	7	7	5	5	2	1	1	2	3	0	0	1	0	3	6	3	6	6	4	2	5	3	0	2	2	2	1	2	2	0	3					
10	1	1	2	4	4	2	1	2	4	0	2	4	0	4	2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	3	5	2	4	4	5	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	0	6					
15	1	1	1	1	4	2	2	3	0	1	1	1	0	2	4	2	2	2	1	0	1	1	0	1	1	2	2	1	2	2	4	2	2	4	1	1	2	1	2	2	0	3	9					
20	0	1	1	0	1	1	3	2	1	0	1	2	2	0	2	1	3	2	1	0	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	4	3	2	4	2	0	1	1	2	0	0	3	8					
25		0	0	3	1	1	3	2	1	0	0	2	1	0	3	3	4	2	2	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	4	2	1	3	1	1	2	1	2	0	1	2	7					

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec) **September 1910.** ANHOLT KNOB.

Tiefe m	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12
	1	2	3	4	5	6	7	8
2½	1 1 2 2 1 1	1 0 0 2 1 2	2 2 3 7 6 0	3 4 1 1 2 1	1 2 1 1 0 3	1 1 0 1 1 1	1 1 1 2 1 1	3 2 2 2 3 2
5	1 1 2 2 0 2	1 0 1 2 1 3	2 2 3 6 5 0	2 4 1 1 2 1	2 2 3 0 0 1	1 1 0 1 1 1	2 2 2 2 1 1	2 3 2 2 1 3
10	1 1 0 0 1 2	2 1 0 2 2 3	2 0 2 2 3 1	2 4 1 2 2 0	1 1 2 1 0 1	1 2 1 2 1 1	2 1 3 2 1 2	1 2 3 2 2 2
15	1 1 3 0 0 2	2 1 2 2 0 2	0 1 2 3 3 2	1 2 1 2 3 0	2 1 1 0 1 1	1 1 0 0 1 1	1 0 1 2 1 2	2 2 3 1 2 1
20	2 1 0 0 0 3	1 0 0 1 0 0	0 1 2 3 2 2	1 2 1 2 2 1	2 1 1 0 0 1	1 1 1 0 1 0	1 0 0 1 1 2	2 2 3 1 3 0
25	2 1 0 0 0 2	0 1 0 0 0 0	0 2 1 4 4 2	1 2 2 2 2 1	1 1 1 0 0 1	2 1 1 1 1 0	0 1 0 1 1 2	2 2 3 2 2 0
	9	10	11	12	13	14	15	16
2½	4 3 3 3 1 1	2 1 0 2 2 2	3 5 0 0 0 3	2 2 1 2 1 2	1 2 4 0 0	2 1 3 1 2 2	3 3 2 2 1 1	2 3 1 3 3 4
5	5 4 4 2 1 1	2 1 1 2 3 2	3 4 1 2 0 2	2 2 2 2 1 1	1 2 2 1 1	3 2 3 1 2 1	3 2 2 2 1 1	1 3 1 2 4 3
10	1 3 3 2 1 0	1 1 0 1 1 1	1 2 2 2 0 1	2 1 1 1 1 0	1 1 3 1 1	2 1 1 2 2 1	2 1 1 1 2 1	1 1 1 1 2 3
15	1 2 1 2 1 1	0 1 1 1 1 0	1 3 2 1 1 1	1 1 0 1 1 1	1 1 2 0 3	2 1 1 1 2 2	1 1 2 1 2 1	0 0 1 0 1 3
20	1 1 1 1 2 1	0 1 1 1 1 0	2 2 2 1 2 1	1 2 0 1 1 0	2 0 1 0 3	1 2 1 0 1 2	1 0 2 0 2 2	0 0 1 1 0 2
25	1 2 1 1 1 1	1 1 1 1 0 1	1 2 1 1 2 1	1 2 0 1 1 0	2 0 1 2 1	0 2 1 1 1 2	1 0 2 0 1 1	0 0 0 1 1 1
	17	18	19	20	21	22	23	24
2½								
5								
10								
15								
20								
25								
	25	26	27	28	29	30		Mittel cm/sec
2½								5
5								5
10								0
15								3
20								3
25								2

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec) **März 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12	4 8 12 4 8 12
	1	2	3	4	5	6	7	8
2½			4 5 7	3 4 5 2 3 7	4 6 7 4 2 7	5 1 6 1 1 4	7 2 9 8 5 8	6 5 7 7 4 4
5			4 4 5	3 3 3 2 1 5	3 3 7 2 1 6	4 2 5 1 4	5 1 6 7 4 6	6 4 2 7 3 4
10			4 3 2	3 3 3 5 2 4	4 1 2 3 2 1	2 3 0 1 2 1	4 4 1 2 4 1	4 4 1 3 3 1
15			1 0 1	1 2 4 3 4	4 1 2 2 2	4 1 0 3 4 1	4 3 1 4 5 2	4 3 1 3 3 2
20			1 0 0	2 1 1 3 3 3	4 1 2 4 2 2	3 1 4 3 0	1 3 1 3 5 5	7 5 3 3 4 2
25			0 0	1 0 2 2 1 2	3 2 2 2 3 2	2 2 0 2 3 0	3 1 2 3 3 2	2 0 2 3
	9	10	11	12	13	14	15	16
2½	6 6 6 8 1 2	5 3 6 4 0	1 2 1 3 2	1 4 0 0 1 2	0 1 1 1 1	1 2 0 0 0 0	2 2 2 2 2 1	3 1 2 5 5 3
5	6 3 6 6 1 2	4 3 2 4 1 1	1 1 1 3 2	1 3 3 0 2 2	1 2 1 2 0 0	1 1 1 1 1 2	2 1 1 1 2	3 2 2 5 2 2
10	1 4 2 1 3 2	2 3 4 4 5 1	2 2 2 2 2	1 2 1 3	1 1 1 0 0 3	0 3 2 2 2	1 2 1 4	4 3 4 5 4 4
15	4 3 2 4 4 2	3 4 5 4 5 2	2 2 2 2 4 2	2 2 3 0 3 2	1 4 2 1 3 4	2 3 7 2 3 7	2 4 4 1 2 4	3 3 4 3 3 4
20	4 5 4 2 6 3	1 5 6 4 5 2	2 3 4 2 4 3	2 4 3 1 2 4	2 3 3 2 4 4	0 3 4 1 3 5	2 2 3 1 2 4	2 3 2 3 4 6
25	3 2 2 3 1	1 2 1 2 3 0	2 2 2 1 2 3	1 3 3 2 3	3 2 2 2 4 4	2 2 3 1 3 3	3 2 3 2 4	2 2 2 2 2 5
	17	18	19	20	21	22	23	24
2½	2 4 1 2 2	4 3 4 6 2 2	4 2 1 3 2 1	4 2 2 5 2 1	1 5 2 2 5 2	1 5 2 1 3 2	1 4 3 2 4 1	1 4 2 2 2 1
5	4 3 1 2 1 5	3 5 5 5 2 2	5 3 1 2 2 1	4 2 2 4 4 2	4 5 2 2 4 1	1 5 1 1 5 2	3 6 4 2 5 1	2 3 2 2 3 2
10	3 2 3 4 3 7	7 3 7 4 2 3	4 3 1 4 2 2	4 3 1 4 4 3	4 6 2 2 5 1	2 5 3 1 4 4	3 6 3 3 3 1	3 3 3 3 4 3
15	6 4 5 6 4 6	7 6 5 4 2 3	4 2 1 4 3 1	2 4 1 2 4 0	3 6 1 3 6 2	4 7 3 0 2 1	4 5 1 2 2 1	2 1 1 1 1 2
20	6 4 6 7 4 5	5 0 4 2 1 2	3 2 1 3 3	2 2 2 3 0	2 6 2 2 6 1	3 5 3 1 1	4 4 2 2	1 0 1 0 2 1
25	3 3 7 4 3 5	6 4 3 2 1 1	2 1 0 2 2	2 2 2 2 0	2 4 1 2 4 1	2 4 2 1 1	4 4 1 0 1	1 1 0 2 1
	25	26	27	28	29	30	31	Mittel cm/sec
2½	2 4 1 1 2 3	4 2 2 3 2 2	1 2 2 4 3 2	7 7 0 3 5 0	3 0 1 3 1 3	1 1 4 5 3 6	10 10 7 4 5 7	14
5	2 4 0 1 2 2	4 1 2 4 1 1	3 3 3 4 4 3	7 5 1 6 4 0	4 0 2 4 2 3	5 5 5 6 6 7	10 10 6 4 4 6	10
10	2 2 1 1 2 2	2 3 1 0 1	2 3 2 2 3 2	2 3 3 5 3 4	2 3 3 4 3 3	1 3 4 5 6 7	5 7 6 3 3 4	8
15	1 1 3 2 2	3 2 1 2 1 1	2 3 2 2 1 2	2 3 2 2 0 1	2 2 1 3 4 2	2 1 2 2 6 2	5 2 1 0 0 2	16
20	1 2 1 2	3 1 2 2 1	2 2 0 1 0 1	2 2 1 2 0 2	1 1 1 2 2 0	1 1 2 3 3	2 1 0 0 1 1	18
25	0 2 2 1 2	3 1 0 1	2 0 0	0 1 1 1 1	1 1 2 0 0	1 2 3 2 0 2	0 1 0 0 0 1	14

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **April 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	6	5	7	2	4	5	5	5	7	4	2	5	4	4	6	5	3	2	2	2	4	1	1	6	5	4	6	4	1	5	5	2	3	3	2	0	5	2	2	4	2	4	6	4	6	6	3	2
5	5	7	5	5	4	3	3	4	6	5	2	4	4	5	6	4	3	4		2	4	1	1	7	4	4	7	4	2	5	6	2	2	4	2	5	5	1	5	5	3	4	6	5	6	6	4	2
10	4	4	2	4	4	2	2	4	5	4	3	3	5	3	6	1	1	2	1	1	2	0	1	4	2	3	5	2	1	4	1	2	5	2	2	3	6	4	6	4	0	1	2	2	6	7	3	2
15	0	2	0	2	3	2	1	2	2	0	1	0	1	0	1	2	1	2	2	1	0	2	1	0	2	1	0	0	0	2	2	2	5	4	2	3	4	5	4	2	0	1	0	2	2	1	0	1
20	1	1	0	2	1	1	0	1	1	2	0	1	1	0	1	2	1	1	2	2	2	2	1	0	2	2	1	1	3	2	1	2	4	3	1	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	0	2	2
25	1	1		2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	2	0	1	1	2	2	2	0	2	2	2	1	2	3	2	1	2	4	2	0	3	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	2	1
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	2	2	1	1	4	3	2	4	3	1	3	1	2	2	4	4	2	3	3	1	3	1	2	3	3	3	3	1	3	2	2	3		2	2	0	1	5	4	1	2	2	1	0			1	0
5	3	2	1	1	6	3	4	5	3	2	4	1	2	2	1	2	3	4	2	2	4	3	4	6	4	4	4	1	2	4	1	3		2	3	0	0	6	4	1	2	2	3	1		2	1	2
10	2	4	2	2	4	3	3	6	2	2	3	1	1	2	2	2	4	5	2	3	3	3	6	5	3	3	4	2	3	5	2	2	1	0	1	0	0	1	1	2	1	1	3	2		3		1
15	3	3	3	3	3	4	1	3	1	1	2	2	1	1	1	3	6	5	3	6	4	5	6	5	5	5	8	3	3	6	3	3	6	1	2	2	0	2	3	4	3	3	3	2	1	4	2	2
20	3	3	4	3	3	5	1	3	1	2	2	0	3	1	2	2	6	6	4	6	6	4	6	5	3	3	5	2	1	4	2	3	3	2	0	3	0	2	4	4	2	3	3	0	2	6	2	2
25	3	4	5	1	3	5	1	2	1	2	0	0	2	1	1	2	3	2	3	5	5	4	3	3	2	3	3	2	1	4	2	2	2	2	0	2	0	2	3	3	2	2	3	0	2	7	1	2
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	2	1		2	0	1		2	2	0	1	3	2	1		1	1	4	1	4	1	0	7	2	2	3	2	1	2	5	0	4	3	2	4	2	2	3	1	1	1	1	5	6	5	8	2	3
5	2	2		3	1	2	1	2	3	2	1	1	3	1	2	2	1	5	2	4	1	2	7	3	3	5	1	2	4	4	1	5	4	4	4	2	2	3	1	0	2	1	5	5	5	6	5	4
10	2	2	0	3	1	1	3	1	1	2	2	1	2	3	1	2	0	4	3	5	2	3	6	3	5	3	1	3	6	6	4	5	5	5	4	2	2	5	3	3	4	2	3	2	2	2	6	6
15	4	2	0	3	1	1	2	1	1	3	3	2	3	6	2	5	9	5	4	7	3	2	6	3	4	3	2	4	6	6	3	5	5	2	3	1	0	2	1	2	2	3	4	6	5	5	6	4
20	4	2	1	3	1	1	1	1	1	4	4	1	3	4	3	6	6	7	6	7	3	3	6	4	3	2	2	3	6	5	3	5	4	0	2	1	2	2	1	2	2	2	3	5	5	5	6	4
25	3	2	1	4	1	0	1	1	0	4	3	2	4	4	2	5	6	4	6	6	2	3	5	3	2	1	0	2	7	5	2	3	3	2	1	2	0	0	2	2	1	1	3	4	5	5	5	3
	25						26						27						28						29						30																	
2½	3	3	3	2	3	3	3	6	3	2	1	4	3	2	3	4	3	4	2	1	2	2	2	1	4	7	5	4	3	2	2	1	1	3	3	2												
5	3	3	3	2	2	3	2	4	2	1	3	4	1	3	0	3	4	4	1	2	2	2	2	2	4	7	5	4	3	4	1	1	2	1	2	5												
10	4	4	4	2	4	5	3	0	3	1	1	3	1	4	1	5	4	5	1	3	2	1	2	2	3	5	2	2	2	4	3	1	2	0	0	3												
15	2	4	5	3	6	6	4	1	3	2	4	3	2	1	0	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	0	3	1	4	3	3	1	1	3	5	4												
20	3	4	1	2	4	6	3	2	1	2	3	3	1	3	0	2	2	4	1	2	3	2	2	2	3	0	3	1	2	3	2	1	0	2	3	3												
25	3	4	4	2	3	4	4	2	1	2	2	2	2	2	1	1	3	2	1	2	3	2	3	2	2	0	2	1	4	2	2	0	3	2	2	3												

Mittel cm/sec
6
2
7
20
20
16

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Mai 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	8	4	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	4	1	1	1	3	2	3	3	3	3	4	4	2	5	6	2	5	6	3	4	7	6	2	5	2	5	4	4	2	6	3	2	3	7	2	5	3	2	4	1	5	0	2	2		3	1	1
5	3	1	1	1	1	2	2	3	5	4	6	6	5	6	4	1	4	6	3	4	6	2	2	4	1	3	4	3	1	3	2	2	3	6	1	3	1	2	4	1	5	0	2	2	1	3	4	2
10	3	1	0	0	0	2	1	4	4	2	3	3	2	2	3	1	2	4	2	2	3	1	1	2	1	2	4	1	1	1	2	3	2	6	2	3	2	2	4	2	5	2	2	2	2	3	4	2
15	3	1			1	1	0	3	2	1	1	2	0	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	0	3	4	1	4	6	6	6	6	3	6	6	1	4	4	3	4	4	2
20	2				1	1	0	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	0	2	1	1	1	1	1		2	0	3	2		5	7	2	7	6	1	7	5	3	4	3	2	4	4	2
25	2				1	1	0	2	4	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1		1	0	1	1	1		2	0	2	2		4	6	3	6	1	2	6	4	1	3	3	2	4	4	2
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	1	4	1	0	1	2	3	3	1	4	1	2	1	3	1	3	2	3	7	7	6	8	6	5	6	13	11	6	11	6	6	7	7	5	7	8	6	7	8	4	3	2	4	6	7	4	5	6
5	1	3	1	4	1	2	6	2	2	2	1	2	1	2	2	3	2	3	8	7	6	7	6	5	6	10	10	6	11	5	7	7	7	5	6	6	5	7	7	4	4	4	1	6	6	4	4	5
10	1	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	2	1	2	4	2	2	4	7	7	10	7	4	6	6	6	6	6	5	6	7	6	4	2	6	4	6	4	3	4	4	0	5	8	5	4	4
15	1	3	1	3	3	2	4	3	3	2	1	2	2	1	2	2	3	5	4	5	4	7	4	3	6	2	3	2	5	4	0	2	2	1	1	0	2	2	0	1	2	1	1	1	1	2	0	
20	1	3	0	2	1	3	2	2	3	1	2	2	2	0	2	1	3	4	4	4	3	5	5	2	5	4	3	2	2	4	0	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	3	1	0
25	1	4	1	1	1	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	6	3	2	1	4	2	3	4	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1		1	0	1	3	2	0	3	1	0
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	6	6	7	5	4	7	8	2	8	7	3	6	7	5	7	7	5	5	8	5	6	5	2	3	4	3	5	7	2	1	5	3	2	3	1	1	2	2	2	1	4	4	1	4	5	1	6	3
5	6	6	8	5	4	6	6	7	8	7	3	7	7	4	7	6	1	5	8	1	4	6	2	3	4	3	3	6	2	2	4	2	2	3	1	1	1	2	2	0	2	2	1	2	2	0	5	1
10	2	6	7	4	2	6	6	7	7	7	3	7	7	2	2	1	3	2	2	2	2	3	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	0	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1
15	0	1	1	0	2	1	0	1	3	1	3	0	1	2	0	2	3	2	3	3	2	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	3	3	0	3	3	1	3	4
20	3	1	2	2	2	1	2	0	1	2	3	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	2	1	3	3	1	3	3	0	3	3	2	3	3	2	2	3
25	2	1	1	2	2	1	3	0	1	2	3	0	2	2	1		3		2	2		1	2	1	0	1	1		1	2		3	1	0	2	4	1	4	2	0	2	2	2	2	2	2	2	1
	25						26						27						28						29						30						31											
2½	3	1	1	4	2	2	1		0	2		4	4	0	5	2	1	3	2	2	4	2	2	1	0	1	2	3	2	2	1	7	3	1	1	1	1	5	1	0	6	3						
5	2	1	2	2	2	3	3	2	1	2		3	4	0	4	2	2	2	2	4	2	3		1	1	1	2	1	1	2	1	1	4	0	2	1	1	6	1	0	5	2						
10	3	2	3	2	3	3	2	2	4	2	2	2	2	4	5	1	2	2	1	0	2	1	1	1	3	2	1	3	1	3	2	2	4	3	1	2	3	3	3	2	2	1						
15	2	2	2	2	3	3	2	3	4	3	2	4	4	5	5	2	4	1	2	3	2		2	1	1	3	3	4	2	4	4	2	3	5	3	6	4	5	6	3	5	4						
20	1	2	2		2	4	2	3	4	2	2	5	3	4	5	3	5	0	3	3	2	2	2	2	1	3	4	4	2	4	4	2	3	5	5	5	1	3	6	6	3	3						
25		1	1		1	2	2	3	3	2	2	2	4	3	4	3	4	0	3	3	2	1	1	2	1	3	4	3	2	2	4	2	3	4	3	4	2	2	4	6	2	3						

Mittel cm/sec
21
19
7
10
12
11

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Juni 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	1	4	1	3	2	4	2	2	4	1	2	2	2	2	3	3	3	6	3	2	4	4	5	4	7	10	7	6	8	6	4	9	5	6	8	8	6
5	1	3	2	2	3	2	3	2	2	4	3	2	4	3	2	2	4	2	3	4	1	2	2	3	2	1	2	4	6	2	3	6	6	5	4	7	9	8	6	6	6	4	9	3	7	4	3	4
10	2	2	2	5	3	2	4	2	2	3	4	2	4	3	1	3	4	1	4	3	1	2	2	1	2	1	2	4	2	2	0	2	6	5	5	5	7	7	6	4	1	2	4	3	0	2	0	
15	7	7	6	5	2	4	5	2	1	4	3	1	4	3	0	2	3	0	2	1	0	1	2	0	0	1	2	2	2	3	3	2	5	4	2	4	3	3	4	2	1	1	2	1	1	2	1	2
20	8	6	4	6	3	4	4	2	0	4	2	1	4	2	1	2	3	0	2	1	0	1	2	0	1	1	2	1	1	2	3	1	4	3	2	5	2	2	3	2	1	0	2	1	0	1	0	0
25	7	2	4	5	2	3	4	1	0	3	2	1	3	1	1	2	2	0	2	1	1	1	2	0	1	0	2	0	1	2	1	2	3	1	1	3	2	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	7	6	6	6	6	7	7	6	5	6	5	3	6	7	3	3	6	3	4	6	4	2	4	1	2	6	3	1	3	3	1	5	4	2	3	1	2	1	2	1	1	3	3	4	3	4	3	1
5	6	5	5	6	3	5	7	6	6	6	5	2	6	6	5	3	4	3	4	6	3	2	5	2	1	4	4	2	3	2	0	6	4	2	4	2	4	1	2	1	3	3	4	4	2	4	5	0
10	1	1	0	1	0	1	2	2	1	1	2	2	1	0	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	2	2	1	1	1	2	4	1	1	3	1	2	4	1	2	3	2	1
15	1	1	0	0	0	2	1	0	4	2	2	4	3	0	3	3	2	3	2	1	2	3	2	3	2	2	0	3	1	2	2	1	0	4	4	3	3	2	2	1	2	5	2	3	2	2	1	3
20	0	0	0	1	1	2	1	1	4	2	1	4	4	1	2	2	1	3	3	0	2	2	2	2	2	1	0	2	0	1	2	1	1	3	3	2	5	2	1	3	3	2	2	3	2	2	2	3
25	0	0	0	1	1	2	1	1	3	0	0	2	2	0	1	2	0	1	2	0	2	2	2	2	1	1	0	2	0	1	1	1	0	2	2	2	4	2	2	2	1	1	2	2	3	2	2	4
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	0	3	2	2	2	2	2	3	1	2	6	0	5	1	5	0	1	4	2	1		2		1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	5	4	4	5	2	2	1	1	2	2	0	1
5	0	0	2	1	3	1		1	1	1	2	2	3	4	6	3	3	4	2	1		2	2	2	3	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	5	6	3	6	2	2	2		2	2		1
10	1	0	1	1	3	1	1	2	1	1	3	3	2	4	0	2	5	2	0	1	2	3	3	1	0	2	3	2	3	2	0	3	2	1	2	3	3	6	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1
15	4	2	3	2	2	1	1	2	1	0	4	4	1	3	3	5	1	0	2	1	1	3	0	2	1	2	4	3	3	2	1	2	3	0	3	4	2	3	4	4	3	3	2	1	2	0	1	3
20	3	1	3		2	1	1	2	1	1	4	1	2	4	2	3	2	0	3	1	1	2	1	2	1	3	4	3	3	3	1	2	3	0	2	2	0	3	3	4	3	2	1	2	2	1	2	2
25	2	1	2		2	1		2	1	2	3	0	1	2	2	3	3	2	3	1	1	2	1	2	1	2	4	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	3	4	3	2	2	1	2	2	1	2	2
	25						26						27						28						29						30												Mittel cm/sec					
2½	1	1	2	1	1	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	3	2	2	1	2	1	1	3	2	3	2	2	1	1	2	3								7				
5	2	1	3	1	2	3	2	2	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	4	3	2	2	1	1	2	4	3	4	2	1	2	2	4								3				
10	1	1	2	0	2	3	1	2	3	3	2	3	4	5	4	5	4	3	6	4	6	4	4	5	3	4	3	3	1	5	4	3	2	3	1	4								9				
15	0	2	4	2	1	5	2	2	4	3	5	4	4	6	7	2	6	6	4	7	4	4	5	7	7	4	5	6	3	6	4	5	3	3	3	2								15				
20	1	2	3	2	0	3	2	2	3	4	3	4	1	6	4	3	4	4	3	5	4	3	4	7	7	6	5	4	4	6	3	1	3	4	2	2								15				
25	1	2	3	2	0	3	1	1	3	2	3	1	1	5	4	4	2	6	3	2	4	3	2	7	7	5	5	4	2	4	2	2	3	4	2	2								12				

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Juli 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	3	2	2	3	5	3	5	4	4	5	5	3	3	4	3	3	3	4	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	4	1	1	3	1	3	2	2	1	3	2	2	4	5	2	4	5		3	2
5	3	2	3	3	4	4	5	4	4	5	6	4	4	3	1	3	2	3	1	3	2	1	2	2	2	1	2	2	4	1	1	2	2	2	3	3	1	4	3	2	4	5	3	6	5	1	2	2
10	7	3	2	4	4	4	6	7	5	7	6	4	5	3	1	4	3	1	1	4	3	1	1	1	1	2	2	1	5	2		3	1		3	3	0	4	2	1	5	6	2	6	5	2	2	2
15	5	2	2	4	3	3	7	4	3	5	4	2	4	1	0	1	3	1	0	3	2	1	3	0	1	1	1	2	1		2	2	0	1	2	1	1	2	1	2	2	3	3		2			
20	4	1	1	4	2	3	7	3	2	3	3	2	3	1	1	1	2	1		2	2	1	3	0	2	1	1	2			2	2	0	1	2	1	1	2	1	2	2	1	3	1		2		
25	3	1	0	3	2	2	7	3	2	4	3	1	3	1	1	1	2	1		2	2	0	2	1	1	1	1	1	2		1	2	0	1	1	0	2	2	0	2	2	2	2	1		3		
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	3	2	2	1	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	3		1			1	0	1	2		0	3	1	2	4	4	3	5	4	3	5	5	1	4	4		2	2	3	4	4	3	3	8
5	1	3	4	1	4	3	0	2	4	2	1	1	1	2	2	0	0			1	0	1	2			3	1	0	3	4	3	6	5	2	3	4	2	4	5	1	1	2	3	4	5	2	4	6
10	1	2	3		1	3	2	3	4	1	5	3	2	2	1	0	1	2	3	4	2	0	3	1	1	1	3	2	2	2	1	3	2	3	2	2	4	1	1		2	2	4		1		4	3
15	3	1		1	0	2	2	4	3	4	6	5	3	3	6	5	4	4	6	4	6	4	4	4	2	3	4	2	3	2	0	3	3	2	1	2	1	0		2	2		0	1	2	2		
20	3	1	1	2	0	1	2	4	3	7	6	2	3	3	4	4	5	3	3	3	2	2	3	2	1	4	4	1	1	1	0	3	2	2	1	0	2	1		2	4			1	0	2	3	
25	3			1	2		3	1	3	5	4	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	1	2	1		3	2	1	1	1		1	0	2	1	0	2	1		3				2	1	2	1	
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	6	2	5	3	2	6	8	4	5	4	1	5	6	1	4	5	1	2	2	4	3	3	4	2	2	3	2	4	2	3	1	1	2	0	2	0	1		1	2	2		2	1	2	2	1	
5	4	3	4	2	3	6	6	4	5	3	2	4	5	1	3	5	1	2	2	3	2	2	4	3	2	4	3	3	2	4	1	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2		2	1
10	2	3	0	1		2	3	2	2	2		2	3	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	3	2	4	3	3	3	4	1	4	3	0	4	2	0	1	2	1	1	2	1	2	2	0	1	2
15	2	0	1	0	2	2	1	1	1	1	2	0	1	2		2	3	3	1	2	2	4	4	2	2	4	4	1	3	2	1	5	3	2	4	3	0	1	2		1	3	1	3	3	1	2	4
20	1	2	1	1	2	0	2	1	1		2		1	2		2	3	3	2	4	3	3	4	4	2	5	3	2	3	2	1	4	4	3	5	4	0	1	2	0	1	4	2	4	2	1	3	4
25	1	2	1	1	3	2	2	1	0		2		1	3		1	3	2	2	4	2	1	4	3	2	2	2	2	0	2	2	3	4	2	3	3	1	1	2	1	2	4	2	3	1	1	3	3
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec					
2½	1	1	3	4	2	3	6	3	3	6	2	1	8	6	4	5	2	2	3	2	2	3	4	3	2	7	5	7	7	8	4	4	6	5	4	3	4	6	7	5	6	7		7				
5	1	2	2	5	2	2	4	4	4	4	2	1	8	6	3	4	2	2	3	3	2	2	4	4	2	6	7	7	7	7	3	5	5	3	3	2	3	8	7	6	7	6		5				
10	2	2	2	0	2	1	2	5	2	1	2	2	7	3	2	1	2	2	1	4	1	2	3	2	2	3	1	1	4	3	2	1	3	3	1	2	1	6	3		2	5		1				
15	2	3	3	3	3	4	3	3	4		4	4	1	2	2	3	2	4	2	1	1	1			1	1	0	2	2	3	3	0	0	1	2	0	2	1	2	2	2	1		6				
20	2	3	2	3	3	4	2	4	5	2	4	4	0	2	3	1	2	4	2	1		2	2	1	1	0	1	2	1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	2	2	2	1		8				
25	2	3	3	3	2	2	2	3	5	3	4	2	0	2	2	1	2	3	1	1	0	2	2	1	1	0	1	2	1	0	3	0	0	2	1	0	2	0	2	2	2	1		7				

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » . » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm sec). **August 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	3	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	1	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	6	7	6	4	2	4	4	3	3	6	4	6	4	3	5	6	5	4	3	1	4	3	**1**	**2**	5	6	7	8	4	4	3	0	1	3	**3**	1	3	2	3	2	**0**	**2**	1	1	1	1	2	1
5	4	6	6	4	**1**	5	4	4	7	5	5	7	4	4	6	7	5	6	4	**2**	4	5	**2**	4	5	8	6	8	3	4	**6**	1	1	4	3	1	3	2	2	2	0	**2**	4	2	2	4	2	**2**
10	2	3	7	4	**2**	2	2	4	5	3	3	3	1	**1**	2	1	2	3	2	**2**	2	2	**2**	1	3	1	2	2	**2**	2	0	**1**	1	1	4	3	2	3	1	2			2	4		4	2	1
15	**2**	**1**	2	**1**	**1**	1	**1**	**2**	2	2	**1**	1	1	**1**	1	1	**1**	1	2	**1**	1	2	0	1	5	2	3	0	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	0	1	**1**	3	3	0	2	2		4	4	1	3	3	2
20	**2**	**2**	1	**1**	**0**	1	**0**	**1**	1	1	**2**	1	2	**2**	0	1	**2**	1	2	2	1	2		1	4	2	1	0	**3**	**4**	1	**3**	**2**	**0**	2	1	5	3	1	2	2	1	4	2	2	4	3	2
25	**1**		0	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	1	1	**1**	1	1	**2**	0	1	**2**	1	1	**2**	0	1		1	3	1	0	**0**	**4**	**3**	**1**	**3**	**2**	**0**	**2**	1	4	3	**0**	2	1	3	1	2	1	4	2	1
	9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	3	3	1	2	2		**1**	4	3	4	6	**2**	6	8	7	5	4	2	**2**	2	**3**	2	**2**	3	**1**	**1**	1	**3**	**5**	**2**	1	2	4	5	4	**2**	**1**	2	5	4	3	3	2	1	1	3	**3**	2
5	3	2	2	4	4	1	3	4	4	4	6	6	7	7	7	4	3	3	**3**	**1**	**2**	1	**2**	1	**3**	2	3	**3**	3	2	**3**	3	4	4	2	4	**1**	2	6	3	2	3	4	2	3	3	**2**	2
10	2	2	1	**0**	1	2	1	2	1	2	0	1	6	2	3	4	**1**	**3**	**2**	**2**	1	1	0	1	**3**	1	1	**4**	**2**	1	**3**	0	2	2	2	3	0	0	2	2	1	1	**2**	**0**	2	**3**	**3**	2
15	3	2	1	1	2	**0**	2	2	2	2	0	1	2	2	2	1	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	4	**2**	**2**	**4**	**3**	**1**	**4**	**4**	**1**	**3**	0	2	0	**1**	0	**1**	**1**	2	**1**	**2**	0	**2**	**5**	**4**	**3**	**6**	**8**
20	3	2	1	1	3	1	2	3	2	0	1	1	2	2	**0**	1	**1**	**4**	**3**	**2**	**2**	4	**3**	**2**	**4**	**3**	**1**	**4**	**4**	**1**	**3**	**0**	2	0	**1**	0	**2**	0	**1**	**0**	**2**	**0**	**3**	**4**	**4**	**5**	**6**	**6**
25	3	2	0	1	2	0	1	2	1	0	1	1	1	2	**0**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	**3**	4	**3**	**1**	**3**	**1**	**1**	**3**	**1**	**1**	3	1	2		**1**	0	**2**	**1**	2	1	**2**	**0**	**3**	**3**	**2**	**4**	**3**	**1**
	17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	**2**	**3**	**3**	**1**	**1**		**0**	**2**	**1**	**4**	**4**	**1**	**2**	**3**		**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**4**	**2**	**4**	**2**	1	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	3	**2**	**2**	0	**1**	**2**	1	**2**	**1**	1	0	**3**	1	2	**1**	2	2	2
5	**2**	**4**	**1**	**2**	**2**		2	**2**	**0**	**2**	**4**	**1**	**2**	**4**		**2**	**2**	**2**	**2**	**5**	**4**	**1**	**5**	**2**	1	**2**	**1**	**2**	**6**	**2**	2	**4**	**2**	0	**2**	**1**	1	**2**	**2**	**1**	**3**	**3**	1	1	**2**	1	2	2
10	**3**	**3**	**2**	**2**	**3**	**1**	1	**3**	**2**	**1**	**6**	**2**	**2**	**5**		**4**	**3**	**3**	**2**	**6**	**4**	**3**	**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**6**	**2**	**0**	**4**	**3**	**1**	**2**	**3**	1	**2**	**3**	**1**	**4**	**4**	**1**	**2**	**2**	**0**	1	2
15	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**2**	**3**	**3**	**4**	**7**	**7**	**3**	**7**		**4**	**6**	**4**	**6**	**5**	**7**	**6**	**1**	**2**	**3**	**3**	**4**	**6**	**3**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**		**1**	**0**		**1**	**4**		**0**	**2**	**1**	**1**	**2**
20	**4**	**5**	**3**	**2**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**	**3**	**7**	**4**	**3**	**5**		**4**	**7**	**6**	**6**	**6**	**5**	**3**	**6**	**1**	**1**	**4**	**2**	**3**	**5**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**5**	**2**	**1**	**1**		**0**	**3**	1		**1**	**2**	**0**	**2**
25	**5**	**4**	**3**	**1**	**3**	**1**	**3**	**3**	**0**	**2**	**4**	**2**	**2**	**3**		**4**	**2**	**3**	**1**	**5**	**4**	**5**	**5**	**1**	**1**	**3**	**3**	**4**	**2**	1	**4**	1	**1**	**4**	**2**			**1**	**1**		**1**	**1**			**1**	**1**	**2**
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec		
2½	5	5	5	7	10	7	7	7	7	6	7	9	10	12	11	5	8	7	5	6	6	4	4	7	6	8	10	6	4	12	6	**3**	6	4	2	8	5	2	6	5	4	5	23		
5	4	6	7	8	10	5	6	6	4	6	8	11	10	12	10	7	8	6	5	5	4	3	4	4	5	11	10	7	6	11	7	**2**	6	3	**3**	3	5	2	5	5	5	5	24		
10	1	2	6	2	4	1	3	5	3	2	6	2	2	8	6	3	5	6	4	4	3	2	4	1	2	4	5	0	1	0	2	**2**	3	**2**	**3**	1	**1**	**1**	2	2	2	4	4		
15	0	1	**1**	0	2	**1**	**3**	**3**	**3**	**2**	1	**0**	**1**	3	**1**	**4**	**1**	**1**	1	1	0	**3**	1	**1**	**1**	**0**	2	1	**3**	0	**2**	**2**	**2**	**4**	**3**		**2**	**2**	2	1	**2**	2	11		
20	0	1	**1**	**0**	**0**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	1	1	2	0	**0**	1	1	1	2	**3**	**0**	**2**	**4**		**4**	**3**	1	**2**	**2**	2	2	**3**	2	12		
25	1	1	**1**	**0**	1	**2**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	1	**1**	**1**	**2**	**3**	1	**2**	**2**	0	1	1	**0**	1	1	1	1	**3**	**2**	**0**	**2**	2	**2**	**3**	**1**	2	**2**	1	2	1	**2**	2	9		

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **September 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	4	4	4	2	**2**	**2**	3	**0**	**1**	1	**3**	2	1	**3**	3	1	**4**	**3**	1	**2**	2	1	**3**	**1**	**3**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**1**	**2**	**2**	1	**2**	**1**	2	1	**3**	2	1	0	2	**0**	**3**	**1**	1	1
5	4	2	3	3	**2**	1	1	**3**	**2**	1	2	1	1	4	7	**0**	5	2	**1**	**1**	**2**	2	**3**	**2**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**3**	2	**2**	**2**	**0**	**2**	**1**	2	1	2	2	2	2	2	**0**	**1**	**2**	1	1
10	1	1		**2**	**2**	**1**	2	**3**	**2**	1	**2**	**1**	**1**	**4**	**4**	**3**	**5**	**4**	1	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	3	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**		**2**	1	**0**	**1**	0	1	2	2	2	1	2	2	2	**0**	1	**2**	1	1
15	**2**	**4**	1	**2**	**2**	**2**	1	**3**	**1**	2	**3**	0	1	**3**	**4**	**3**	**6**	**4**	**2**	**3**	**3**	2	0	**2**	2	**2**	**4**	4	2	2	3	2	2	3	0	1	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3
20	**2**	**4**	2	**1**	**1**	**1**		**3**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**3**	**4**	**6**	**2**	**2**	**3**	2			**3**	4	2	3	4	3	2	2	2	2	3	2	1	4	3	2	3	3	3	4	3	4	2	4	3
25	**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**1**	1	**2**	1		**0**	**3**	**4**	**3**	**1**		**2**	**1**			**2**	3	2	2	3	0	1	2		0	**0**	1	1	3	3	2	2	2	3	2	2	3	2	3	1
	9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	2	3		2	2	2	2	2	1	1	2	**2**	**3**	1	**1**	**3**	1	2	0	3	3		3	6	**1**	6	6	3	3	5	1	**2**	6	4	2	6	4	1	6	6	3	4	**3**	2	3	3	**2**	1
5	2	1		2	2	2	**1**	2	1	**1**	2	**1**	**3**	1	**1**	**3**	1	2	**0**	3	3	0	3	5	**1**	6	5		3	6	1	**2**	6	3	3	5	3	1	6	6	3	4	**3**	2	3	4	**2**	1
10	1	2	**0**	2	2	2	**1**	2	1		2	1	**1**	1	1	1	1		**1**	2	0	0	1	3	**1**	1	2	**1**	1	4	1	**1**	4	**3**	2	1		1	3	**3**	1	3	2	2	2	1	**2**	**2**
15	4	4	3	2	3	3	3	2	1	2	3	3	2	2	**0**	2	1	1	0	1	0	**0**	1	2	**2**		1	**2**	**1**	2	**1**	**3**	1	**2**	**2**	2	**2**	1	**3**	1	**2**	**2**	**3**	**2**	1	**2**	**2**	**2**
20	3	4	4	3	4	3	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	0		**1**	0		**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	0	**2**	**2**	**3**		0	2	**2**	**2**	1	**2**	**3**	0	**3**	**3**	0	1	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**
25	1	3	3	3	1	**1**	1	2	1	1	1	1	**2**	**0**	1	**2**	1		**1**		1	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	0	**3**		3			3	**2**	**2**	2	**1**	**3**	1	**2**	**3**	1	1	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**
	17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	**1**	**3**	**4**	**0**	**1**	2	2	**2**	3	2	2	3	1	**4**	**4**	1	**4**	2	**2**	**5**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	1	3	2		3	**1**	5	**2**	**3**	4	**3**	**3**	5	**3**	1	6	**3**	**4**	3	5	1	6
5	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	2	2	**2**	**2**	**3**	**2**	**3**	1	**4**	**4**	1	**4**	2	2	**5**	**4**	**3**	**4**	**3**	**2**	**4**	1	3	1		3	**1**	**4**	**3**	**3**	**4**	2	**3**	**6**	**8**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	1	7
10	**1**	**3**	1	1	**2**	2	1	1	2	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**3**	**2**	**5**	**4**	**2**	**5**	**5**	**0**	**4**	3		**4**	**4**	2	0		3	**1**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**5**	**4**	**3**	**5**	**6**	**3**	**4**	**5**	**4**	2	7
15	**2**	**4**	**2**	1	**2**	1	3	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**3**	**4**	**3**	**2**	**6**	**4**	**2**	**6**	**3**	**0**	**5**	**2**	3	**2**	2	3	3	1	3	**1**	**5**	**3**	**4**	**5**	**4**	**6**	**7**	**6**	**7**	**8**	**6**	**6**	**6**	**5**	1	7
20	**0**	**4**	**2**	1	**0**	1	3	**1**	**3**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**2**	**6**	**5**	**1**	**4**	**4**	**0**	**2**		4		0	4	**4**	1	3	**2**	**6**	**4**	**4**	**5**	**3**	**5**	**7**	**6**	**6**	**6**	**7**	**7**	**6**	**6**	**2**	6
25	**2**	**2**	1	1	**1**	1	3	**1**	**3**	**3**	**4**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**	**0**	**2**	**1**	**3**	**3**	**0**	**1**	**1**	4		0	4	**2**	1	2	**2**	**3**	**4**	**4**	**3**	**2**	**4**	**5**	**5**	**4**	**6**	**6**	**6**	**5**	**5**	**4**	4
	25						26						27						28						29						30												Mittel cm/sec		
2½	**4**	**2**	1	3	3	2	2	3	**2**	3	**2**	4	4	3	4	5	**3**	1	**3**	**3**	1	3	**2**	3	**2**	**4**	**2**	**4**	**3**	**2**	4	**5**	**5**	**7**	**7**	**6**						5		
5	**3**	**3**	**3**	2	**3**	3	**1**	**3**	**4**	**4**	**3**	3	3	3	2	5	**3**	1	**3**	**3**	1	3	**4**	1	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**4**	3	**5**	**4**	**6**	**7**	**6**						8		
10	**4**	**3**	**3**	1	**3**	3	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	1	1	2	2	5	**4**	3	**4**	**3**	1	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	3	**5**	**6**	**3**	**7**	**6**						12		
15	**4**	**2**	**3**		2	0	**3**	**1**	**3**	2	**3**	**2**	**4**	**4**	**3**	**4**	**6**	**4**	**3**	**3**	**2**	**4**	**4**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**6**	**4**	**6**	**7**	**6**	**7**	**7**	**5**						12		
20	**1**	**2**	**2**		**2**	.1	**3**	**0**	**3**	**3**	**2**	**2**	**4**	**2**	**3**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**4**	**4**	**2**	**4**	**4**	**4**	**3**	**5**	**3**	**4**	**7**	**5**	**4**	**6**	**5**						12		
25	**1**	**1**	**1**	2	**3**		**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**1**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**1**	**2**	**5**	**3**	**3**	**5**	**3**						10		

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Oktober 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	3	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	6	7	5	4	5	3	3	4	4	2	2	1	8	5	4	5	2	3	2	7	6	7	7	4	4	3	3	2	2	4	4	5	4	4	4	4	2	3	2	2	3	4	3	2	3	3	4	6
5	6	7	5	4	4	4	3	5	4	3	2	4	6	3	3	2	3	3	3	8	6	6	7	4	4	4	1	2	2	4	3	4	6	4	4	4	2	3	2	2	3	4	3	3	3	3	4	7
10	6	7	6	4	4	3	2	5	3	2	3	3	5	3	2	3	4	3	2	8	6	6	7	4	1	3	2	2	2	4	3	6	7	4	5	3	2	4	3	3	4	3	4	4	4	3	5	5
15	5	8	5	4	6	4	2	4	3	2	4	1	1	2	3	5	8	4	5	8	7	6	7	2	2	1	1	1	2	4	1	5	6	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4	2	4	6
20	6	6	4	3	4	3	1	5	4	1	3	0	0	2	3	6	8	6	4	7	6	6	6	1	1	1	1	1	1	2	1	5	5	4	3	2	1	1	2	2	2	3	4	4	4	4	3	4
25	3	5	4	2	2	2	1	3	3	1	1	0	2	0	1	5	6	3	4	4	4	5	5	1		1	1	1	1	1	1	5	3	3	1	1			0	1	2	2	1	2	3	4	2	3
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	3	3	3	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	5	2	2	3	4	3	2	2	2	6	5	3	3	3	5	6	7	5	6	4	2	3	4	10	6	3	4	4	4	5
5	5	4	4	4	2	4	3	2	4	5	3	3	4	2	3	4	3	3	4	3	1	2	3	1	2	2	4	5	4	3	1	6	4	10	8	7	5	2	3	4	4	6	6	3	3	3	4	4
10	5	5	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4	4	3	4	4	3	2	2	2	1	4	2	4	3	4	0	2	4	4	9	4	7	3	1	3	4	3	6	4	3	3	2	2	4
15	4	6	6	4	3	4	3	2	3	3	3	4	4	1	2	2	3	2	4	2	0	2	3	2	5	4	2	6	4	3	4	6	5	6	2	2	0	2	1	1	2	3	2	3	4	1	2	2
20	5	5	3	4	2	4	3	3	3	3	3	2	2	0	2	3	2	2	1	0	0	2	2	2	4	4	2	2	1	3	3	7	4	1	1	1	0	2	1	1	2	2	1	2	2	3	0	0
25	3	2	2	2	2	4	2	3	4	3	2	2	2	0	1	2	1	1	2	1	0	2	1	2	2	2	1	3	0	2	2	6	4	1	3	1	0	1	2		0	0	0	2	2	2	2	1
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	6	3	3	5	3	4	4	1	2	2	1	1	2	2	2	4	2	0	3	1	2	3	1	2	6	2	3	4	4	3	2	1	3	6	7	5	5	7	6	5	5	5	5	7	5	3	4	5
5	5	4	4	4	4	4	3	0	1	2	1	0	2	2	1	4	2	0	3	1	2	2	1	3	7	4	4	4	5	3	2	4	3	5	7	6	5	7	5	5	6	5	6	7	6	4	5	4
10	4	1	3	2	0	0	1	2	1	1	4	2	2	4	1	3	4	2	1	2	2	1	0	2	1	0	3	4	5	3	5	6	7	6	7	2	3	0	3	2	1	2	1	1	1	1	6	1
15	3	2	2	1	1	1	0	3	2	3	3	2	2	4	2	2	5	2	2	5	2	2	2	2	1	3	0	4	2	2	5	1	5	2	5	0		2	5	1	2	3	1	2	3	1	1	2
20	0	3	0	0	0	1	2	3	2	3	3	0	2	4	3	1	4	1	1	5	2	1	3	1	1	4	2	1	0	1	0	1	4	1	1	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	1	3	3
25	0	3	0	1	0	1	2	3	1	2	4	1	2	4	3	2	4	2	1	4	2	1	4	2	3	3	2	0	0	2	2	0	0	2	1	3	0	1	2	2	1	4	2	1	2	1	2	2
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec					
2½	2	3	5	3	3	4	1	0	1	1	1	4	1	0	4	0	0	4	6	3	5	5	1	5	2		1	0	4	1	0	5	2	2	3	3	2	1	2	2	4	4						
5	1	4	5	2	4	4	1	1	0	1	0	2	2	0	1	0	1	4	5	4	4	3	1	3	3	1	1	0	4	0	0	5	1	1	2	2	1	3	2	2	4	4						
10	2	0	1	3	2	2	4	2	3	6	3	2	3	2	2	3	2	3	2	4	0	2	2	1	1	2	2	2	2	0	1	6	2	2	4	2	2	3	1	2	5	4						
15	3	2	3	4	2	3	6	2	3	6	4	2	7	0	2	4	3	2	3	4	2	4	3	3	2	4	3	4	5	3	3	6	6	4	4	2	2	3	1	1	7	5						
20	3	4	4	4	2	2	7	2	4	6	4	2	7	2	2	4	2	2	4	4	3	5	4	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3	4	4	2	1	3	1	2	5	7						
25	4	4	4	4	2	3	5	2	3	5	3	2	5	1	0	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	4	4	4	1	2	2	2	3	3	2	1	3	1	0	2	4						

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **November 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	3	4	7	6	2	5	6	8	7	1	3	2	2	7	3	3	6	5	5	6	2	3	4	4	2	3	5	4	4	5	4	2	2	3	4	4	2	5	7	10	8	6	3	5	2	4	4	6
5	4	2	5	7	2	5	6	8	7	3	3	3	3	6	3	3	6	4	5	5	2	4	4	5	3	2	3	3	2	7	3	2	3	4	5	5	5	4	7	9	6	3	3	3	3	4	4	6
10	3	6	3	2	4		6	8	7	3	3	3	3	6	3	4	6	4	4	5	5	4	4	5	2	3	2	2	5	5	3	3	3	4	2	5	6	3	3	3	3	7	7	2	2	3	6	7
15	4	8	5	7	5	6	6	5	6	5	4	4	5	6	4	3	5	5	4	7	4	5	4	6	5	5	4	6	7	7	4	4	2	3	2	6	4	4	5		3	7	7	4	7	5	6	7
20	5	5	7	6	7	6	5	2	4	4	2	4	2	4	4	2	4	4	3	2	2	4	3	4	3	4	4	4	6	4	4	3	3	2	2	4	4	5	5		2	7	6	6	6	5	7	7
25	6	2	7	5	7	4	5	2	4	3	2	3	2	2	3	2	4	3	2	2	0	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	4		1	5	4	8	7	6	5	6
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	3	3	5	5	5	6	2	0	4	6	6	5	5	1	2	4	3	4	7	6	3	3	1	1	2	3	2	2	3	8	7	6	12	5	5	4	4	2	2	1	1	2	1	2	1	0	6	2
5	4	4	5	5	6	6	2	0	3	6	6	5	5	2	2	3	3	3	7	7	3	4	2	1	3	3	2	4	1	8	8	7	12	10	6	2	6	4	3	1	2	2	1	3	1	0	4	2
10	5	6	6	6	6	6	5	2	4	7	6	6	6	2	2	4	5	3	7	6	5	3	2	1	3	3	2	3	2	7	8	6	13	9	4	3	6	4	2	2	3	1	2	3	1	2	4	3
15	6	6	7	7	8	6	5	4	3	6	6	5	6	3	2	4	4	1	4	4	4	3	1	2	4	1	3	3	2	4	2	2	13	9	2	2	6	4	3	6	4	2	3	4	3	3	6	2
20	5	6	6	7	6	5	6	7	3	5	6	5	6	3	2	3	3	1	3	5	4	3		2	3	2	3	3	2	5	0	1	4	5	0	2	6	3	4	6	3	3	4	4	3	4	5	1
25	4	7	6	6	5	6	3	6	3	5	5	4	5	2	2	3		1	3	4	4	2		2	1	2	3	3	2	4	2	3	0	1		4	2	1	4	3	3	2	4	3	2	3	4	1
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	2	2	2	2	4	2	1	4	1	2	4	4	4	5	5	2	3	3	3	3	2	3	1	1	1		0	2	2	0	2	1	1	1	4	5		1	2	1	4	5	2	3	6	2	2	5
5	2	4	2	2	3	1	1	6	2	2	5	3	4	2	5	2	6	7	3	1	2	3	2	1			1	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	2	4	6	3	2	6
10	1	5	3	1	4	1	1	6	2	1	5	2		3	4	1	3	6	3	1	1	0	2	3	2	0	2	0	3	1	1	0	2	2	1	1	1	3	2	1	6	5	1	4	3	3	4	8
15	2	6	2	2	4	3	3	5	2	2	4	2		4	3	1	2	4	2	1	0	2	1	4	1	1	2	0	0	0	1	1	2	1	2	2	1	3	3	1	6	5	1	4	3	1	4	7
20	3	5	2	2	4	3	4	5	3	2	2	1		2	2		0	3	1		0	3	2	3	1	2	3	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	3	0	4	2	2	4	4
25	2	4	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2		2	2			3		1	1	2	1	2	1	2	2	1	0	1	1	1	0	2	2	1	1	2	1	1	0	0	0	2	1	1	2	2
	25						26						27						28						29						30												Mittel cm/sec					
2½	3	1	2	4	3	4	4	0	4	2		2	2	0	3	4	1	5	6	3	6	4	5	7	7	3	5	4	7	5	6	2	1	2	1	1											
5	5	1	3	3	2	4	6	2	4	1	0	3	2	0	3	4	3	5	5	4	4	5	6	6	6	3	4	4	8	6	6	4	1	2	1	1											
10	6	2	4	4	3	5	4	2	4	0	1	2	2	0	4	3	3	5	3	1	4	4	6	5	7	4	5	6	10	4	6	5	1	0	1	2											
15	2	2	2	2	3	5	0	1	3	0	2	2	1	0	3	0	1	3	4	0	4	2	7	5	5	4	4	7	5	4	7	6	2	4	4	2											
20	1	2	0	1	1	3	0	1	2	0	2	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	6	2	5	5	6	5	6	4	5	3	4	4	2											
25	1	1	2	1	1	3	2	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	4	1	2	6	7	4	3	5	3	4	2	3	2	2											

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Dezember 1910.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	9	12	4	8	12
			1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	1	1	1	1	5	4	2	2	0	3	2	1	3	2	2	5	0	2	6	5	7	9	7	7	5	5	5	7	4	4	5	6	5	4	4	3	2	5	3	2	2	1	0	0	0	4	0	0
5	1	1	1	2	2	2	3	2	1	2	2	2	3	1	2	3	1	2	5	6	8	9	7	7	8	7	7	6	8	3	5	1	3	3	2	2	2	3	2		1	3	3	1	3	3	1	1
10	1	2	1	3	1	2	2	2	1	1	1	1	2	0	0	3	3	2	4	6	5	4	4	2	7	7	2	5	2	3	3	4	5	2	1	5	5	4	4	3	4	4	4	2	4	2	2	2
15	3	3	2	2	3	2	2	2	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	4	2	1	0	1	4	4	2	3	4	4	5	5	3	4	6	6	3	4	3	4	5	4	3	5	4	3	3
20	4	4	2	3	3	1	2	0	2	2	0	1	0	3	1	1	2	1	1	1	3	4	1	1	1	6	5	5	6	6	4	4	5	4	5	7	4	4	5	4	3	4	4	2	6	4	3	2
25	1	2	2	2	2	0	0	0	2	1	1	1	0	3	1	1	1	1	1	1	2	3	1	2	1	5	3	4	6	5	4	4	5	3	5	4	3	1	3	4	2	4	2	1	4	3	2	2
			9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	3	8	4	7	6	4	1	4	4		3	2	2	4	4	2	2	4	3	4	7	5	4	7	4	3	4	1	3	1	1	0	3	4	2	7	7	2	6	4	2	3	5	1	4	4	3	8
5	3	2	1	4	6	3	1	2	1	2	3	1	1	4	1	4	2	0	0	4	5	2	3	6	4	0	3	2	4	2	1	3	0	0		1	2	0	3	0	2	3	2	2	2	0	3	2
10	3	2	3	3	1	2	2	0	1	2	2	1	3	0	1	4	2	0	1	3	0	2	2	1	2	2	1	4	4	2	5	4	2	4	3	1	0	1	1	1	4	2	2	4	2	4	3	1
15	4	3	3	5	3	2	3	3	5	5	3	3	4	2	4	3	1	0		4	2	3	2	2	3	3	2	4	4	2	6	4	1	3	5	2	3	4	2	4	4	4	3	4	3	3	4	2
20	3	1	2	6	3	3	4	4	3	6	2	3	4	4	3	4	2	0	2	4	1	3	3	2	3	4	2	4	4	2	4	3	0	3	5	0	3	4	2	4	4	4	4	4	3	1	3	2
25	2	0	1	4	1	3	2	2	2	4	2	2	4	3	0	4	0	0	0	1	0	2	3	1	2	3	1	3	0	2	3	1	0	2	1	0	2	4	0	3	1	3	3	1	4	0	3	1
			17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	6	1	3	3	0	2	1	5	5	2	4	6	2	4	4	2	2	3	3	0	7	4	2	3	2	1	2	2	3	2	2	2	3	4	1	2	5	4	6	5	4	2	5	5	5	8	10	2
5	5	1	4	3	0	2	2	6	4	2	6	6	4	6	5	1	2	3	2	0	11	4	2	4	1	2	2	2	1	2	2	2	2	4	1	2	5	4	6	5	4	4	4	5	6	8	10	6
10	0	3	2	4	4	6	3	6	5	4	7	6	1	6	6	2	1	5	2	0	8	3	2	3	0	0	2	2	2	4	4	4	5	6	4	4	5	5	7	6	6	5	6	6	7	13	4	6
15	3	4	7	4	6	6	5	6	6	4	7	5	5	7	6	3	3	5	3	0	6	3	2	4	2	2	3	3	2	4	5	5	4	7	6	4	6	6	8	7	6	7	8	6	7	8	3	5
20	3	4	7	6	7	4	5	5	4	2	5	6	4	4	5	2	2	3	2	1	5	3	2	5	2	2	3	3	2	4	5	2	5	4	4	6	5	7	5	5	4	6	5	4	7	6	4	6
25	0	4	2	5	4	3	4	4	3	2	3	4	2	3	3	2	2	2	1	0	4	3	2	4	2	1	1	3	2	4	4	3	5	2	3	3	4	2	3	4	2	2	5	2	4	4	5	5
			25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec		
2½	6	5	4	5	4	3	3	5	1	3	3	3	3	3	1	0	2	1	2	2	0	2	1	3	3	4	3	3	3	5	4	3	3	1	2	1	1	0	1	1	2	2			3			
5	6	5	8	7	4	3	2	4	2	3	3	1	3	5	4	0	3	1	0	3	0	2	3	3	4	2	2	3	3	4	3	4	3	2	2	3	1	1	0	1	1	2			6			
10	7	5	6	7	2	5	3	3	2	3	3	1	4	3	2	2	2	3		2	1	2	4	2	2	2	3	4	4	4	4	5	4	2	4	2	1	2	1	1	1	2			21			
15	6	4	6	7	6	2	4	4	3	4	4	3	4	4	2	2	2	2	1	1	3	3	2	4	2	6	4	4	5	6	6	7	4	2	3	1	1	0	1	1	2	0			32			
20	6	4	4	6	2	2	4	3	3	3	4	3	3	3	0	2	2	1	1	1	3	2	2	3	3	6	4	4	6	6	6	6	2	3	2	1	2	0	1	1	2	0			31			
25	5	3	2	5	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	0	0	1	2	2	0	2	0	1	2	1	3	4	4	4	3	3	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0			21			

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Januar 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
			1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	1	1	1	6	3	4	5	3	3	4	4	1	3	3	2	3	4	4	4	7	6	5	5	5	6	6	5	4	7	4	3	6	4	1	1	2	2	4	2	1	3	3	1	3	1	3	7	5
5	1	1	1	6	3	4	6	5	3	6	4	2	3	2	2	4	4	4	4	7	6	7	5	5	6	6	5	4	6	6	5	6	3	1	2	2	2	4	0	1	3	3	1	3	2	2	6	5
10	1	2	2	5	2	3	6	3	3	4	4	2	2	1	2	5	4	5	7	8	7	7	6	7	7	7	7	4	7	6	3	4	1	1	2	1	3	0	2	4	0	1	3	1	2	3	5	1
15	0	4	4	6	5	6	6	6	4	2	4	3	2	0	3	5	6	5	6	7	6	6	6	4	5	7	7	3	7	3	2	1	0	2	0	3	5	3	4	5	3	4	4	2	3	3	3	4
20	0	4	4	8	5	7	3	6	4	1	1	1	2	0	2	4	3	6	7	5	5	5	5	6	5	6	7	4	5	4	1	1	1	2	1	3	5	4	4	5	3	5	5	3	4	4	3	4
25	1	3	5	5	6	4	2	4	4	0	1	1	1	1	1	2	2	3	6	4	2	4	4	6	4	1	3	2	4	1	1	1	2	2	0	4	3	3	4	4	2	3	2	2	1	2	1	3
			9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	3	3	2	4	2	1	2	1	2	7	6	3	3	1	2	2	2	3	3	3	3	5	5	4	2	1	4	1	2	1	1	2	3	6	5	0	2	2	1	1	3	1	1	2	3	2	2	3
5	4	3	2	5	2	2	2	1	2	7	6	3	4	1	1	2	3	3	3	4	4	7	7	4	0	1	4	0	2	2	1	2	3	5	2	0	3	2		2	1	1	2	3	3	2	2	4
10	5	3	2	5	3	3	3	1	1	6	7	4	4	3	0	3	1	2	3	4	4	3	3	2	0	2	4	0	1	2	1	1	2	5	3	1	2	3	2	0	2	2	3	3	6	1	1	4
15	5	2	3	7	3	4	4	3	3	6	7	4	4	4	1	3	5	5	4	7	5	3	4	2	3	4	5	4	2	1	1	1	0	3	0		2	4	2	1	4	3	4	5	4	3	3	6
20	7	3	4	2	4	4	3	2	3	5	4	5	5	3	3	4	6	6	4	4	5	0	3	2	2	5	4	4	2	1	1	1	1	2	1	2	1	4	3	3	5	4	3	6	4	4	4	4
25	6	3	4	2	2	4	2	2	1	5	1	4	5	3	3	4	2	6	7	3	3	2	1	3	2	4	3	4	0	0	0	1	1		3	2	2	4	2	2	3	1	2	5	3	4	3	3
			17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	2	2	2	1	4	5	7	7	7	4	6	4	1	3	2	2	2	2	4	1	1	2			3	1	1	1	2	2	6	3	3	3	1	2	2	5	8	3	3	7	6	3	2	4	2	6
5	2	2	2	2	3	5	6	6	8	7	6	4	1	1	2	2	2	2	5	1	1	2	0	1	2	3	1	2	3	2	6	3	5	7	2	2	2	5	8	4	3	6	5	3	1	4	4	4
10	2	2	2	2	3	5	6	5	11	6	4	2	3	1	2	2	2	2	4	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	3	6	4	6	8	1	2	1	4	6	3	3	4	5	3	3	3	1	2
15	2	2	3	2	3	6	5	8	8	6	6	5	2	2	2	2	1	4	3	3	3	2	1	3	3	2	1		2	3	5	4	5	5	1	2	1	3	5	2	0	3	4	2	2	1	3	3
20	3	4	3	3	4	6	6	3	3	5	2	1	1	2	2	2	2	4	3	2	3	2	1	2	2	1	2	2	1	5	5	3	5	6	0	2	1	4	3	1	1	0	4	0	0	2	2	5
25	2	5	2	3	3	5	4	0	1	5	2	1	0	2	1	1	2	3	2	2	2	2	0	1	0	2		1	3	2	6	4	4	6	1	1	2	3	2	0	0	3	1	0	2	2	3
			25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec		
2½	1	2	2	4	4	4	5	7	4	4	7	4	3	6	2	2	2	3	2	2	3	2	3	1	2	2	1	6	6	4	5	6	5	8	4	5	4	3	3	3	2	1			2			
5	1	2	2	4	4	4	5	6	4	5	7	5	4	5	2	2	2	2	3	2	4	3	3	0	2	2	2	6	4	4	7	6	4	6	5	3	4	4	1	2	2				2			
10	1	4	2	4	4	4	5	7	4	5	7	4	4	7	1	0	0	2	1	4	4	2	2	1	3	1	1	4	4	3	3	4	4	6	4	2	3	4	1	4	2				4			
15	3	2	2	3	5	5	5	7	3	5	6	5	3	5	1	1	3	2	2	4	1	1	3	1	3	1	0	4	3	2	5	2	2	4	2	2	3	1	1	1	1	1			14			
20	5	4	3	4	5	5	6	6	3	5	6	4	3	2	1	1	2	2	2	4	3	1	4	1	1	0	1	3	0	2	4	1	1	2	0	1	2	0	2	2	2	2			16			
25	4	4	3	4	4	4	6	5	2	5	4	3	2	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	3	0	1	1	1	0	0	0	2	0	1	2			14			

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » Ostsee

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Februar 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	0	1	0	2	1	3	4	2	1	1	0	4	0	1	1	4	6	2	2	2	5	3		1	1	0	2	3	1	1	4	4	6	3	3	4	1	1	0	4	2	1	1	4	5	2	2	7
5	0	2	0	2	1	3	5	3	2	2	2	4	0	2	0	4	6	2	2	3	5	3		0	0	0	2	4	2	1	4	4	6	2	2	3	1	1	0	4	2	1	1	4	5	2	1	7
10	1	2	1	2	4	3	4	3	2	2	4	4	0	1		5	6	1	1	3	4	4	1	0		0	2	4	2		4	4	3	2	2	4	1	1	1	6	1	2	1	4	6	2	2	7
15	1	3	2	2	3	3	4	1	1	0	5	5	1	2	1	7	4	2	2	2	5	5	2	1	0	0	0	4	2	1	4	4	3	1	2	3	1	0	1	6	4	2	1	4	6	3	2	6
20	1	3	2	3	2	2	2	0	1	0	5	6	0	1	1	6	4	2	2	3	5	4	2	2	1	0	1	3	1	1	4	3	1	2	0	0	2	2	0	2	3	3	1	6	6	3	3	4
25	1	1	1	3	2	0	0	1	2	1	4	2	0	2	1	3	2	1	2	3	3	2	1	2	1		2	1	0	1	4	2	2	1	1	2	2	3	1	2	2	2	1	4	4	1	3	1
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	2	2	3	2	0	1	0	1	2	0	4	0	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	3	2	1	5	2	2	6	2	2	3	1	3	3	3	5	6	6	4	7	7	2
5	4	1	3	2	0	1	0	2	2	1	4	0	0	2	1	2	3	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2		4	1	0	5	1	4	2	4	4	3	3	7	7	4	4	4	7	3
10	2	2	3	1	2	0	1	2	2	0	3	1	0	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	3	1	2	2	2	0	2	0	1	4	3	2	4	6	2	5	6	7	7	5	4	4	4
15	0	2	3	3	2	1	2	2	0	1	3		0	2	1	1	2	0	0	3	0	0	3	2	1	4	0	0	3	2	0	2	1	2	4	3	3	6	5	2	5	7	6	6	5	3	6	5
20	0	2	2	3	2	1	3	3	0	1	3		1	1	0	0	2	0	1	3	0	1	3	1	2	3	1	1	3	2	1	3	3	0	4	5	4	6	5	5	4	2	4	5	3	3	5	6
25	1	2	1	3	2		3	2	1	2	2		1	1	0	0	2	1	2	3	0	1	3	1	2	3	0	2	2	3	0	3	4	0	4	5	3	8	6	3	4	1	2	2	2	0	4	5
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	2	5	13	15	8	11	6	2	2	4	5	1	2	3	1	1	2	2	2	1	4	5	2	1	3	5	8	6	2	2	6	4	4	6	7	7	8	6	5	4	4	2	5	6	3	4	7	2
5	2	5	11	12	7	9	6	3	2	1	2	2	1	2	4	0	1	1	2	2	4	5	2	1	2	5	8	6	3	2	5	3	4	6	7	7	7	7	4	5	5	2	4	6	4	4	6	1
10	3	5	8	5	7	2	6	3	2	1	0	2	1	1	4	0	0	1	2	3	6	4	2	1	3	7	8	6	3	2	3	4	2	6	7	7	6	7	5	5	4	6	7	5	6	4	6	4
15	5	8	7	7	7	4	6	3	3	1	2	3	1	3	4	1	0	2	2	2	5	4	3	1	0	7	8	5	2	2	3	3	3	6	7	7	7	6	5	4	6	7	7	7	5	7	6	4
20	4	7	8	5	6	6	4	4	4	2	2	3	1	4	4	2	3	3	2	3	3	6	4	1	0	6	5	2	2	1	3	3	4	7	4	7	7	6	6	7	3	5	3	6	2	7	5	5
25	2	3	6	2	5	4	2	4	4	2	2	3	1	3	4	2	3	3	2	2	3	3	3	0	0	3	2	2	3	0	3	3	3	7	3	7	2	7	5	7	2	5	3	4	3	5	3	4
	25						26						27						28																								Mittel cm/sec					
2½	5	6	2	2	1	6	7	4	0	1	3	3	1	5	5	2	1	2	2	3	6	5	14	7																			4					
5	6	6	2	2	1	4	6	4	1	2	3	3	2	5	5	2	1	3	2	3	4	7	12	6																			8					
10	6	5	2	2	1	3	4	2	1	2	2	1	2	6	2	3		2	1	4	4	7	6	5																			13					
15	6	4	2	3	2	3	2	1	1	2	3	2	3	6	5	3	0	1	0	0	0	5	4	5																			20					
20	6	4	2	3	2	2	2	2	1	3	4	2	3	4	5	2	0	0	0	1	0	3	4	3																			20					
25	6	3	2	3	2	1	0	2	1	2	2	4	2	4	3	1	1	0	0	0	0	3	2																				18					

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **März 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	4	6	4	5	4	7	3	1	2	2	2	6	4	6	1	3	3	2	3		2	1	1		0	1	0		0	2	1	1	0	0	3	2	2	4	4	3	5	7	4	4	5	4	4	6
5	4	6	4	4	5	6	4	1	2	2	3	5	4	6	1	3	3	4	3		1	1	1	1	0	1	0	0	0	2	1	0	1	1	4	2	3	3	4	2	4	5	4	4	4	4	3	6
10	4	6	5	2	8	6	5	2	3	2	3	5	4	5	2	3	3	3	3		2	1	1	1	1	0	1	1	0	4	1	0	1	1	3	3	3	4	4	2	4	5	3	4	5	3	3	4
15	5	5	4	4	7	6	3	3	4	3	4	6	4	7	2	3	4	2	2	1	2	1	1	1	2	0	1	1	0	2	1	0	1	1	3	2	2	4	3	2	4	3	2	4	4	3	3	3
20	5	5	5	4	7	4	2	5	2	3	4	1	1	7	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	0	1	0		2	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	0	2	2	0	2	1
25	2	3	3	5	5	2	2	1	2	3	4	2	1	1	0	2	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	0	1	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	3	4	6	4	3	2	5	5	3	1	4	2	0	0	4	5	2	2	1	1	3	3	2	1	4	2	2	2	1	7	9	6	5	14	7	8	13	8	7	8	6	2	5	8	11	13	8	7
5	3	3	6	3	3	3	4	6	4	1	3	3	0	0	4	5	2	2	1	1	2	3	1	1	2	1	1	2	1	3	7	7	6	10	8	8	11	7	7	6	4	4	5	8	10	10	8	6
10	4	4	6	2	1	2	2	0	2	2	3	3	1	2	5	4	0	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	0	0	2	6	6	4	5	5	2	2	1	1	4	1	3	6	7	6	9	6	0
15	3	3	4	2	1	1	0	1	1	4	2	1	2	2	0	2	3	1	1	2	0	1	4	2	2	3	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	1	3	6	7	5	5	0	3
20	1	3	2	0	0	0	1	1	0	4	2	0	3	2	2	3	4	2	2	3	1	2	4	2	3	2	2	2	4	2	0	4	2	1	0	4	2	4	3	2	1	2	0	2	3	0	1	3
25	0	2	1	1	1	0	2	1	1	4	1	0	3	3	1	3	4	2	3	3	1	2	4	2	4	4	2	2	4	2	0	2	2	0	1	3	2	4	4	1	1	3	1	2	0	0	1	0
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	7	7	6	7	8	6	10	6	5	6	8	6	5	5	4	3	7	5	5	7	4	4	3	4	4	4	3	2	1	2	1		1	2	0	1	0	1	2	0	1	0	0	7	4	1	0	0	0	4
5	6	7	5	7	6	6	8	6	6	6	8	6	4	4	3	2	4	3	5	7	4	4	4	4	4	5	3	2	1	2	1	1	0	2	1	1	1	1	2	2	0	1	2	0	0	0	4	3
10	6	6	7	7	8	6	8	6	6	4	6	2	4	4	1	1	2	3	2	2	3	1	3	2	2	1	0	1	2	2	3		2	3	1		2	0	1	2	1	2	4	2	1	3	2	3
15	0	1	3	7	2	6	3	2	1	2	2	0	2	1	2	2	2	3	1	3	1	0	1	2	3	2	1	2	2	3	3	1	2	3	2	1	3	0	0	3	4	1	4	3	2	5	3	2
20	0	1	1	4	1	1	2	0	1	2	0	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	4	1	1	4	4	2	5	2	2	4	4	1		
25	0	1	0	3	1	2	0	2	1	1	2	1	1	2	2	1	0	0	1	1	2	2	0	0	2	0	0	4	1	0	4	1	2	3	2	2	4	2	1	4	2	3	3	2	2	3	3	1
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec					
2½	3	4	2	0	0	2	4	5	3				3	1	2	4	1	2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	2	2	1	5	4	4	3	1	2	2	1	2	0	2	3						
5	3	5	2	1	0	2	4	6	4				4	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	3	2	3	2	3	3	1	0	2	1	0	1	2	3						
10	3	4	2	0	0	2	4	3	5				5	2	1	1	3	1	2	2	2	2	3	3	2	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	2	1	2	0	1	1	2						
15	1	3	4	1	0	3	4	5	1				1	0	1	3	2	3	4	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	3	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	4						
20	2	2	3	4	1	4	6	5	4				1	1	1	4	2	3	3	3	2	1	2	3	3	4	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	4						
25	1	2	4	2	2	4	5	4	5				1	0	1	2	2	2	3	3	2	1	2	3	1	4	2	0	1	2	1	1	2	0	2	2	1	2	2	2	2	3						

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **April 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	7	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	1	1	1	2	0	1	2	2	3	1	0	4	4	9	5	6	4	4	1	2	2	2	2	2	3	3	0	2	4	2	3	3	2	1	2	2	0	0	2	5	2	2	2	1	3	1	2	2
5	1	0	2	0	2	2	2	3	4	1	0	4	4	11	5	6	5	3	1	3	1	1	1	3	2	2	0	1	3	2	2	4	3	1	2	2	0	0	1	3	3	2	2	1	4	1	3	2
10	1	1	3	0	2	3	2	3	2	2	4	6	3	8	6	2	3	0	3	3	1	2	2	0	3	4	2	0	0	2	2	4	3	1	3	1	0	0	0	2	3	1	2	1	0	2	4	2
15	3	2	2	1	2	3	2	5	5	3	4	7	7	4	0	1	3	3	3	5	2	2	4	3	2	3	3	1	2	2	2	1	3	1	2	0	1	0	0	2	3	0	2	1	1	2	1	1
20	2	2	2	1	3	4	3	5	5	3	4	4	7	2	1	4	4	5	5	5	4	4	7	6	2	6	6	2	4	1	3	2	1	1	0	1	1	0	0	3	2	0	2	1	0	3	1	1
25	2	2	1	2	1	3	2	3	4	3	5	5	3	3	4	4	4	7	4	5	3	4	2	1	1	2	2	0	2	0	1	1	1	1	1	0	2	0	0	3	1	0	1	1	0	2	0	1
	9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	1	2	2	1	5	1	1	2	2		3	3	0	1	0	1	3	3	2	2	0	1	4	4	4	4	1	2	1	2	1	2	1	3	3	3	7	6	8	5	4	3	4	7	4	6	6
5	1	2	2	1	5	2	2	2	0	1	3	1	1	2	1	1	3	3	3	4	0	1	7	4	5	6	1	4	1	2	2	1	2	1	2	4	3	6	7	7	5	4	3	3	6	2	6	6
10	2	4	1	2	5	1	1	2	0	1	4	1	0	2	1	1	3	3	3	4	2	2	6	4	4	5	1	5	1	2	3	1	2	0	3	4	2	6	7	7	6	3	2	4	6	2	6	7
15	3	4	2	4	7	1	3	4	1	1	4	0	0	1	1	1	4	4	4	5	4	4	5	0	1	4	1	5	3	3	2	2	3	1	5	4	4	7	7	6	5	5	6	4	7	6	6	6
20	4	4	2	4	5	3	3	4	1	1	2	1	0	1	1	2	5	6	3	7	4	3	5	2	2	1	4	7	4	3	1	2	2	2	4	5	5	5	6	6	6	6	4	3	6	7	6	6
25	1	3	1	2	4	3	2	1	0	0	2	0	0	1	1	2	3	3	1	5	2	3	6	1	3	2	4	4	2	1	1	2	3	2	3	3	5	6	6	5	6	4	3	4	6	5	6	6
	17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	5	6	6	3	2	2	3	1	1	2	2	1	0	4	4	3	3	2	2	3	2	2	3	1	1	5	4	1	3	5	1	4	4	2	1	2	1	0	1	3	3	1	1	1	1	4	6	4
5	5	5	6	3	3	3	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	3	2	2	3	1	2	2	2		3	3		2	4	1	3	4	2	1	2		0	1	4	3	0	2	2	2	3	7	4
10	6	6	7	4	3	3	4	3	4	3	2	3	2	2	3	2	1	1	3	0	2	2	0	0	1	2	2	1	0	0	2	1	2	1	2	0	2	2	0	4	4	0	3	2	2	3	7	4
15	6	6	7	4	3	3	2	3	3	3	2	4	4	2	2	1	2	2	3	1	3	2	2	2	2	2	2	1	3	4	2	3	4	4	2	4	1	2	5	5	2	3	6	3	4	7	6
20	7	6	7	4	3	3	2	2	3	4	3	4	2	2	2	2	2	3	3	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	4	2	3	6	3	5	2	3	2	4	5	4	3	5	4	4	6	5
25	3	6	5	2	3	2	2	2	3	3	2	2	1	2	2	1	2	2	3	0	1	2	2	2	2	0	2	3	3	1	2	2	2	5	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	4	3	7
	25						26						27						28						29						30														
2½	5	6	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	3	2	1	3	2	1	4	0	4	5	3	2	5	3	1	2	2	2	1	1	4	2	1												
5	6	5	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	3	1	2	3	3	1	4	1	3	6	4	2	6	3	1	2	2	1	1	2	4	2	1												
10	4	4	2	1	3	2	4	3	2	3	3	2	5	4	2	3	5	2	3	4	2	3	4	2	4	6	4	3	3	3	3	4	2	4	4	1												
15	7	6	2	2	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4	6	3	4	4	3	4	5	5	4	7	3	2	6	4	2	6	5	4	6	2												
20	7	6	0	1	3	2	1	4	2	3	4	3	2	5	1	3	6	3	3	4	3	1	4	2	2	4	3	0	2	2	1	5	3	4	8	3												
25	5	5	0	1	2	1	1	2	0	1	2	2	0	2	1	1	4	2	1	2	2	1	3	2	1	2	1	0	1	2	2	3	1	2	3	1												

Mittel cm/sec
10
13
19
24
22
16

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Mai 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	2	1	1	2	2	0	2	0	1	2	2	1	2	3	1	3	3	4	3	4	2	3	4	2	0	2	1	2	1	2	0	1	2	2	1	2		2	5	3	2	3	2	4	6	3	2	2
5	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	3	3	1	3	3	2	2	4	2	3	4	2	1	2	1	2	1	3	1	2	2	2	1	2	0	2	5	3	2	3	2	4	8	5	2	2
10	1	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	4	3	1	1	3	2	3	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	3	1	2	1	2	5	1	1	2	3	4	6	4	2	4
15	3	4	2	0	3	3	1	2	2	0	0	1	0	1	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	0	2	0	0	1	0	0	3	1	1	2
20	2	4	2	1	2	3	1	2	3	0	0	2	0	1	2	3	2	3	3	4	3	2	3	4	4	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	3	0	2	1	2	1	1	0	3	1	2	1
25	1	3	2	0	0	2	1	2	1	0	0	2	0	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	4	1	0	3	0	1	2	1	0	2	1	0	2	0	2	1	2	0	1	0	2	1	2	0
	9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	4	4	5	4	2	4	4	5	6	12	6	4	6	6	7	7	11	6	7	6	7	8	7	5	7	7	6	7	8	4	7	5	4	4	4	3	3	4	2	2	1	3	2	2	3	7	5	3
5	2	4	6	4	3	4	5	4	6	8	7	5	6	6	6	8	11	7	6	7	6	8	6	5	5	5	5	7	8	3	6	4	3	3	4	1	2	3	1	1	2	2	2	1	2	4	4	2
10	2	1	6	3	2	5	2	1	5	3	3	5	5	4	7	7	4	4	4	4	6	7	6	3	2	2	5	5	6	2	4	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	1	2	3	3	3	2
15	0	0	2	2	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	3	0	1	1	0	1	1	2	0	0	1	1	1	1	0	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	1	1	3
20	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	0	1	2	0	0	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2	2	2	2	1	2	2	0	1	2	2	2	3	2	0	0	0	1	3
25	1	2	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	3	0	1	2	1	0	0	0	1	3
	17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	2	4	3	2	2	1	2	1	2	1	1	2	3	1	0	2	1	2	2	3	1	3	2	1	1	2	0	2	2	3	2	3	6	1	3	2	4	1	2	1	3	3	2	3	4	4	2	1
5	2	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2		0	2	1	1	2	0	1	2	3	2	2	2	1	2	2	4	2	4	7	2	4	3	3	1	2	2	3	1	3	4	2	2	3	2
10	2	1	2	2	1	2	2	2	2	3	2	3	1	2	3	4	2	4	1	2	0	2	1	0	2	0	0	2	1	1	2	1	2	2	3	2	3	1	1	2	4	1	3	5	2	3	4	1
15	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	4	2	2	3	1	4	2	2	0	2	2	1	0	3	2	1	0	2	1	2	2	1	1	1	2	0	1	2	4	1	2	2	1	4	4	2
20	2	2	3	1	1	3	2	2	3	3	1	3	4	0	1	2	1	0	1	2	2	0	2	1	1	2	2	2	1	1	0	2	1	1	1	2	2	0	1	2	4	1	2	2	0	4	5	2
25	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	0	1	1	1	0	1	2	3	0	2	1	1	1	2	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	2	3	0	1	2	1
	25						26						27						28						29						30						31								
2½	0	0	3	1	1	4	3	3	4	4	2	4	6	4	6	6	5	3	7	3	3	6	5	4	5	3	5	6	3	3	6	3	2	4	2	1	3	3	1	2	7	4						
5	0	2	1	1	1	2	4	1	2	3	2	3	5	4	6	6	6	3	6	4	4	6	5	2	5	2	6	4	3	2	6	3	2	4	2	1	3	2	1	3	5	3						
10	2	1	1	1	2	0	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	3	2	4	4	6	5	4	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	2	0	1	3						
15	2	4	0	1	3	1	1	3	2	1	2	1	1	1	0	2	1	1	2	0	1	2	0	0	3	0	0	2	1	1	2	0	1	1	1	2	0	1	2	2	1	3						
20	2	4	0	2	3	1	1	4	1	0	3	0	1	2	0	1	1	0	2	1	1	2	0	1	2	1	0	2	1	0	1	1	1	0	1	2	0	1	3	0	0	3						
25	2	3	1	1	3	1	1	3	1	1	2	0	1	2	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	2	0	1	2	0	0	2						

Mittel cm/sec
24
20
6
8
8
7

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Juni 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	5	7	4	4	6	5	**2**	5	4	**3**	5	3	2	3	**1**	2	3	1	**3**	4	4	**2**	2	1	2	2	3	1	**2**	2	3	1	3	2	**3**	4	**5**	5	2	2	3
5	5	7	4	3	6	4	**2**	5	4	4	2	2	4	3	1	2	2	2	**3**	4	4	**2**	2	2	**2**	1	4	2	1	2	**4**	2	2	**3**	5	1	**3**	4	3	**6**	6	5	**5**	6	4	2	2	3
10	1	2	**0**	1	2	1	**1**	2	2	1	**2**	2	1	1	0	1	0	2	2	1	4	1	1	1	2	1	4	2	1	2	**3**	1	1	4	5	3	**4**	4	0	**5**	7	5	**4**	6	3	2	4	2
15	2	0	2	2	0	**0**	1	1	1	2	1	1	2	1	**0**	3	1	1	2	1	1	3	1	1	2	0	2	2	2	1	**2**	3	1	4	6	3	**2**	3	1	**3**	6	0	**2**	1	0	1	2	1
20	2	0	3	2	1	2	1	0	2	3	1	2	2	1	**0**	3	1	1	2	1	1	4	1	0	2	0	2	2	2	0	**2**	3	**0**	4	6	2	**2**	1	2	**2**	4	0	**2**	1	0	3	2	2
25	1	**0**	2	1	1	2	1	0	**2**	2	0	1	1	1	**0**	2	1	0	2	1	1	4	1	0	2	0	2	2	2	0	**2**	1	**0**	4	5	1	**1**	2	2	**2**	3	1	1	1	2	1	2	2
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	**2**	5	4	2	3	3	**3**	3	2	0	1	2	**2**	2	2	2	2	2	1	**0**	3	1	1	1	1	2	1	1	2	2	**0**	1	3	2	2	0	**0**	1		2	3	1	2	1	1	**2**	0	2
5	**2**	4	4	3	3	4	**3**	4	2	0	1	2	**2**	2	3	3	2	2	1	**2**	3	1	2	1	2	2	1	**0**	1	2	0	1	2	2	2	1	**0**	1		4	2	2	2	2	2	**2**	0	2
10	**3**	4	3	3	3	4	**4**	2	2	1	1	2	**3**	3	4	2	2	3	1	**3**	2	3	2	3	2	2	1	**0**	1	2	0	1	2	2	2	1	**0**	1		4	2	2	2	2	2	**1**	1	2
15	**3**	4	2	3	4	4	**2**	1	1	1	1	3	**3**	4	4	2	4	4	3	**4**	4	3	5	3	2	2	1	**2**	3	1	2	2	2	2	2	1	1	1		3	1	1	1	1	1	**1**	2	2
20	**2**	2	2	3	4	4	**2**	**0**	2	1	2	3	**1**	4	4	2	4	5	3	**2**	3	3	6	4	1	2	3	**2**	2	4	1	2	2	2	2	1	1	1		2	1	1	1	1	1	**1**	2	2
25	**1**	1	2	2	2	3	1	0	1	0	2	2	**1**	4	3	2	3	4	1	**2**	2	2	6	4	1	2	3	**2**	2	4	1	2	3	2	2	2	1	1		1	1	0	1	0	1	**1**	0	2
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	**1**	3	1	2	**0**	2	2	6	7	5	6	7	6	8	11	6	5	6	**2**	5	6	4	2	2	**2**	4	2	1	2	1	**1**	1	3	2	2	4	2	2	2	1	3	3	**0**	1	4	6	2	2
5	**1**	3	1	2	1	2	4	7	7	6	7	7	6	7	10	6	4	5	**2**	5	7	2	3	3	**3**	4	1	1	2	1	**1**	2	3	1		2	1	1	2	1	2	2	1	1	3	5	2	2
10	**1**	1	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1	**0**	3	**0**	2	1	2	1	2	2	2	2	1	0	**0**	2	3	3	2	**3**	1	1	2	2	0	**2**	1	2	2	4	4	**0**	0	0	2	1	**0**
15	**2**	1	2	2	2	2	**2**	1	1	3	1	2	**0**	**0**	3	5	2	2	2	1	**2**	2	2	2	**2**	2	2	5	3	2	**4**	2	2	3	5	2	**3**	4	1	2	3	2	**2**	3	1	1	4	1
20	**2**	1	2	2	2	2	**2**	1	2	2	1	2	**1**	1	3	4	1	2	2	1	**2**	2	2	2	**3**	1	2	5	3	2	**4**	2	1	4	7	2	**2**	3	1	2	3	1	**2**	3	1	1	4	2
25	**2**	1	2	1	**0**	1	**2**	1	2	2	1	1	**1**	1	3	2	1	2	**3**	1	1	3	1	1	**2**	1	2	3	2	0	**4**	1	1	3	7	2	**2**	3	1	2	2	1	**3**	2	1	1	4	0
	25						26						27						28						29						30												Mittel cm/sec					
2½	5	3	4	6	4	6	10	5	5	10	5	4	4	3	4	7	4	2	3	**3**	**2**	3	1	2	**1**	5	6	3	2	6	2	4	7	3	2	4							6					
5	4	2	3	5	4	5	9	**3**	3	10	5	4	5	4	3	5	4	2	2	**3**	**4**	3	1	3	**3**	5	7	4	4	7	4	3	7	4	1	4							3					
10	**1**	1	1	1	3	2	1	**2**	2	1	1	1	1	**1**	**2**	**2**	**0**	**2**	1	**3**	**4**	**3**	**3**	**4**	**2**	2	6	4	5	6	4	4	6	3	3	5							**12**					
15	**1**	**4**	**2**	1	**0**	1	**0**	**3**	1	**0**	**4**	**2**	**2**	**4**	**3**	1	**3**	**3**	**3**	**5**	**4**	**2**	**3**	**4**	**3**	4	5	5	5	6	4	4	6	3	3	5							**19**					
20	**1**	**4**	1	1	**0**	1	0	**4**	1	1	**4**	1	**1**	**3**	**2**	1	**4**	**2**	**3**	**5**	**5**	**1**	**4**	**4**	**4**	5	5	3	4	3	1	5	4	4	4	4							**18**					
25	**1**	**3**	1	1	1	0	**0**	**2**	**0**	0	**3**	**1**	**1**	**2**	1	3	**4**	**2**	**2**	**5**	**3**	**3**	**6**	**4**	**4**	5	5	2	2	3	1	3	4	3	4	4							**14**					

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Juli 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	**3**	2	3	4	2	5	**5**	5	5	6	4	6	**5**	4	7	6	4	4	**7**	0	4	3	2	2	**2**	1		2	2	2	**1**	1	1	2	2	1	**2**	3	1	3	3	2	**2**	4	2	2	4	4
5	**4**	3	4	4	2	5	**5**	3	5	6	4	6	**6**	5	5	5	3	5	**7**	**0**	4	4	2	2	**2**	0		2	2	2	**1**	2	1	2	2	2	**2**	3	1	3	4	2	**2**	4	3	3	5	5
10	**4**	3	4	4	2	6	**6**	2	6	7	3	5	**7**	6	7	7	2	5	**7**	**3**	5	4	3	1	**3**	**0**	**0**	2	2	2	**2**	3	1	4	3	1	**1**	4	3	2	4	1	0	4	3	2	4	4
15	**4**	2	5	4	1	5	**4**	1	4	5	3	4	**5**	**0**	1	4	4	2	**5**	**2**	2	2	1	2	**0**	0	2	2	1	2	0	**1**	2	0	2	2	2	**0**	4	1	1	2	1	2	1	1	2	1
20	**2**	2	5	4	1	4	**2**	1	4	4	3	2	**4**	**0**	1	3	1	2	**3**	**2**	2	0	1	2	**0**	0	3	2	**0**	2	0	0	2	1	1	1	2	**0**	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1
25	**2**	2	3	2	1	2	**3**	1	4	3	2	2	**4**	**0**	2	4	1	2	**4**	**2**	1	0	1	2	1	0	3	2	**1**	2	**0**	**0**	2	0	1	2	1	0	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	**4**	6	4	1	3	2	**1**	3	3	1	3	2	**1**	3	3	2	3	2	**1**	1	3	2	1	1	2	1	3	3	2	2	3	2	2	4	2	3	2	2	4	1	2	1	**1**	2	3	3	1	3
5	**4**	6	4	1	4	2		**3**	2	2	3	3	**3**	3	3	2	1	2	**2**	1	2	1	2	1	2	2	4	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	**2**	2	4	4	2	2	3
10	**1**	6	4	1	4	2	3	**1**	2	2	2	1	1	**2**	3	1	1	2	2	**0**	0	1	1	0	1	**3**	1	1	1	2	4	2	3	2	**1**	3	2	**0**	4	1	2	2	**2**	2	1	2	3	2
15	**0**	7	1	4	4	4	4	2	2	4	2	1	3	1	**0**	2	1	2	3	2	2	3	2	1	3	**4**	3	4	2	2	2	3	1	1	1	**2**	1	2	1	**3**	1	2	**2**	2	1	2	3	2
20	3	2	2	4	4	4	3	2	2	3	1	1	2	1	**1**	2	2	2	4	2	2	2	3	1	3	**2**	3	3	2	2	2	2	1	0	1	**2**	**1**	2	1	**3**	1	2	2	1	1	2	3	2
25	3	1	2	3	2	3	3	1	1	1	0	1	2	**0**	**0**	1	1	1	2	2	**0**	2	2	1	2	**2**	2	1	1	**0**	2	1	**0**	0	**0**	3	**1**	1	1	1	0	1	**2**	1	1	2	3	1
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	**2**	4	5	1	**0**	1	**2**	**0**	**0**	**2**	1	**2**	**2**	2	1	1	2	**0**	**1**	**3**	**0**	2	1		**1**	1	2	0	1	2	2	0	**0**	3	1	4	2	3	3	4	1	2	2	**2**	1	1	4	1
5	**2**	4	6	1	1	1	**2**			**3**	2	**2**	**3**	2	2	1	1	**2**	**1**	**2**	**0**	2	2		**1**	1	2	**0**	1	3	1	0	2	**2**	1	4	3	4	4	4	1	2	2	**2**	1	2	1	2
10	**1**	6	6	1	1	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	1	**3**	**3**	2	2	1	1	**3**	**2**	**2**	**1**	3	2		2	2	3		1	3	0	**0**	0	2		3	3	3	4	1	2	2	**2**	**1**	1	1	2
15	**1**	**2**	**0**	**3**	**2**	**2**	**1**	**0**	**1**	**3**	**2**	**5**	**1**	**2**	**3**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**	**4**	**3**	**1**	**2**	1	2	**0**	**2**	1	1	0	2	3			0	**0**	1	0	2	1	2	**2**	**1**	1	**0**	1
20	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**1**	**1**	**0**		**2**	**3**	**3**	**1**	**2**	**3**	**2**	**4**	**2**	**4**	**2**	**2**	**3**	**3**	**1**	**2**	1	1	1	1	0	2	**0**	**2**	1	1	2	1	**0**	0	2	1	1	1	**1**	0	1
25	**1**	1	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	1	1	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**3**	**1**	**3**	**2**	**3**	**2**	**1**	**2**	**0**	2	0	**0**	1	**0**	0	2	**0**	**3**	1	0	**0**	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec					
2½	4	**2**	3	4	3	6	7	4	4	8	7	7	11	7	4	6	6	4	7	10	4	4	4	5	5	7	6	4	7	5	7	9	6	4	6	5	6	6	6	4	4	3		1				
5	4	2	2	4	3	4	5	3	4	7	6	7	11	7	2	5	4	4	8	9	4	4	4	4	6	8	4	4	7	6	8	10	6	3	4	5	4	5	7	3	5	4		2				
10	2	1	2	3	1	4	4	4	4	5	4	5	7	5	**1**	2	3	3	5	2	4	2	2	3	5	6	2	4	6	5	5	8	4	3	4	**1**	1	2	2	2	2	1		**2**				
15	2	1	1	3	**0**	2	3	1	3	3	1	2	4	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	2	3	1	1	2	1	**1**	1	1	**0**	2	0	**2**	**2**	**1**	1	1	1	1		**0**				
20	2	**1**	0	3	0	1	2	1	1	3	1	0	5	0	**0**	1	0	**0**	1	0	0	1	1	**0**	2	1	**0**	1	0	**1**	1	**1**	**1**	2	1	**3**	**2**	**1**	1	1	1	**1**		**0**				
25	2	**2**	0	1	0	1	2	1	1	2	1	1	3	**1**	**0**	1	1	**0**	2	**0**	0	1	1	**0**	1	2	**0**	1	1	**1**	**0**	1	1	1	1	1	**2**	**0**	1	2	**0**	**0**		**1**				

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **August 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	2	2	3	2	2	4	2	4	4	2	2	4	4	1	4	1	3	2	0	2	2	3	3	2	3	4	2	2	4	3	2	2	3	3	3	2		2	1		3	3	2	2	3	1	2	3
5	3	4	3	2	3	3	1	4	4	2	2	4	1	2	3	1	2	2	3	2	1	3	3	2	4	3	3	4	4	2	2	2	0	1	3	1		2	1	1	3	2	2	3	2	1	3	4
10	0	3	3	3	3	2	0	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	4	2	0	3	4	2	4	3	2	4	3	2	2	3	2	3	4	1	1	3	3	2	3	2	2	3	1	2	4	3
15	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	3	1	1	4	3	2	5	5	2	4	6	3	3	4	3	4	4	4	2	6	3	3	4	3	2	4	3	2	4	3
20	2	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	0	3	3	1	3	4	1	2	3	1	2	2	2	3	4	1	2	4	2	2	4	3	2	3	4	3	4	3	3	4	3	1	3	3
25	1	1	0	2	0	0	2	0	0	2	1	0	2	2	0	2	2	0	2	1	1	1	3	0	2	2	1	2	2	1	1	3	0	0	4	2	1	1	3	1	4	2	1	3	2	1	2	2
	9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	2	3	4	3	3	3	2	2	2	1	0	2	1	1	3	4	2	1	3	1	2	3	2		4	3	1	2	3	2	2	3	3	1	2	1	2	4	5	4	3	5	2	1	4	4	5	3
5	2	3	4	3	3	3	2	3	2	1	1	2	2	1	4	4	2	3	3	2	1	2	1		2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	4	6	4	4	5	3	5	5	6	6	3
10	2	4	3	1	4	3	2	2	2	1	3	2	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0		1	1	1	1	1	2	1	2	3	2	1	3	1	2	7	3	4	1	0	2	3	3	2	2
15	2	4	4	2	4	3	1	1	2	1	0	0	0	1	1	2	1	0	2	2	0	1	2		1	1	1	0	1	2	2	1	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	3	2	1	4	2
20	2	4	3	1	2	3	0	1	2	1	0	2	1	1	1	2	2	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	1	2	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	4	4
25	0	3	2	1	2	2	0	0	2	1	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	1	1	2	3	0	2	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	3	0
	17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	3	0	0	3	1	2	1	3	4	3	3	2	3	2	1	3	4	2	4	4	2	2	4	2	3	3	2	3	2	2	6	5	2	7	2	2	1	2	2	0	4	2	2	3	2	2	1	2
5	3	1	1	4	1	3	4	3	4	4	3	2	3	2	2	4	4	2	5	5	3	3	4	2	3	2	2	4	3	2	6	6	3	6	2	2	2	3	2	0	4	2	2	3	2	2	1	2
10	1	2	3	0	2	3	5	1	4	4	3	1	4	2	2	4	4	2	5	4	3	4	4	1	3	3	2	2	2	1	2	4	6	3	2	2	1	2	1		0	0	2	1	1	1	2	2
15	4	4	5	2	1	3	3	2	2	0	2	0	4	4	1	4	4	3	7	6	2	4	7	0	3	4	0	1	2	0	1	3	3	2	1	0	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2
20	4	4	5	2	1	3	1	2	3	0	1	2	4	3	1	4	4	2	5	3	2	3	4	2	2	4	1	1	4	0	3	3	2	3	0	1	0	3	2	0	2	2	0	3	2	0	2	3
25	1	3	2	2	2	2	0	1	2	1	1	0	2	1	2	3	4	2	5	3	0	2	2	2	2	2	0	1	2	0	2	2	0	2	0	1	1	1	3	2	0	2	0	0	2	2	0	3
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec		
2½	4	3	4	4	1	0	4	3	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	6	3	3	6	1	1	3	1	2		7				
5	4	3	4	4	2	0	4	1	1	3	3	2	4	2	2	2	0	2	1	2	2	0	2	3	2	2	1	1	2	1	2	2	3	6	3	4	6	1	1	3	1	2		10				
10	1	0	2	2	1	0	0	1	1	3	2	1	3	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	2	2	4	6	4	5	4	0	2	2	2	2		13				
15	1	0	1	0	1	1	0	0	1	2	2	3	2	3	5	3	7	5	4	4	5	3	4	6	4	3	4	4	4	6	5	4	7	7	6	7	6	3	1	1	2	1		17				
20	1	1	2	1	2	3	2	2	2	2	2	4	3	4	5	4	5	6	5	4	4	3	4	5	2	3	3	3	3	5	4	3	6	6	6	6	5	3	1	0	2	0		15				
25	1	1	3	0	2	3	1	2	3	0	2	4	3	4	3	4	2	2	3	3	5	2	3	2	2	2	3	3	2	2	3	2	4	6	4	5	5	1	0	0	0	0		12				

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **September 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8		
2½	2	2	3	5	6	3	4	4	2	3	3	3	3	3	2	3	6	1	3	4	4	3	3	0	0	1	3		2	2	3	7	6	4	5	2	2	3	5	2	5	4	4	4	4	4	3	2
5	3	3	3	7	6	4	7	4	2	3	4	3	4	3	2	4	5	1	3	5	5	3	3	0	0	1	2	1	2	2	3	7	6	4	5	2	2	4	6	2	6	5	4	4	4	3	3	2
10	4	4	4	6	7	5	7	4	3	4	4	3	4	3	3	6	6	1	2	6	4	4	4	1	1	2	2	2	2	2	2	7	7	6	6	1	3	4	5	3	5	4	4	4	5	3	3	2
15	5	4	8	7	7	6	7	3	5	4	5	2	5	4	2	5	6	4	5	7	5	4	4	2	1	3	3	3	3	2	3	6	7	6	7	3	3	4	4	4	4	3	4	5	3	3	3	2
20	4	4	7	6	6	4	7	2	3	5	4	2	4	2	2	5	6	3	6	6	2	2	4	0	0	3	1	3	3	3	2	6	5	4	4	2	3	4	4	5	4	3	2	3	3	2	3	2
25	2	4	3	3	3	2	3	2	1	2	2	0	2	2	1	4	7	2	4	6	2	0	2	0	0	3	0	2	2	3	1	5	3	3	2	3	2	3	2	2	4	1	1	2	2	0	2	0
	9						10						11						12						13						14						15						16		
2½	2	4	5	2	2	1	1	2	1	2	2	1	4	0	1	2	3	3	5	6	5	4	5	4	5	7	5	4	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	1	1	1	3
5	2	4	5	2	1	1	1	3	1	3	2	1	3		1	2	3	2	4	4	5	4	5	3	5	6	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3
10	5	6	3	3	3	3	1	0	0	4	3	1	2	1	2	3	3	1	4	4	4	3	3	3	3	3	4	1	1	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	2	1	3	3	2	2	1	2	3
15	4	4	4	3	2	2	1	1	2	2	2	1	3	2	2	3	1	0	2	2	3	2	3	0	1	2	2	0	1	3	3	2	3	2	4	3	3	2	1	2	1	3	4	2	3	2	1	1
20	4	6	3	2	3	3	1	2	1	3	2	2	4	2	1	2	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	2	2	3	4	4	2	4	3	3	5	4	2	3	2	2	2	4	1	3	0	1	2
25	3	4	2	0	2	2	0	1	1	3	2	2	4	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	1	4	2	1	3	2	2	4	3	1	2	1	1	1	2	0	1	0	2	1
	17						18						19						20						21						22						23						24		
2½	2	3	3	3	4	4	5	6	5	2	0	1	2	4	1	2	2	1	2	2	2	3	2	2	4	4	2	3	2	2	5	0	2	1	3	2	2	2	2	4	1	3	6	6	5	7	6	4
5	3	3	3	3	4	5	4	6	6	2	2	1	2	4	0	2	2	2	2	2	3	3	3	2	4	2	1	2	2	3	6	1	3	1	3	2	2	1	2	4	1	3	2	7	5	5	6	5
10	2	3	3	2	3	5	2	2	4	2	3	1	3	5	0	2	3	2	2	3	4	3	4	2	3	2	2	2	2	2	4	0	2	2	5	2	2	2	1	3	1	4	4	4	4	6	5	3
15	2	2	2	0	0	3	1	0	1	2	4	1	3	5	2	3	2	1	2	2	2	4	4	4	0	0	2	4	4	2	2	1	3	4	6	4	3	4	3	0	1	1	1	1	1	0	2	1
20	1	1	2	1	0	2	0	2	3	3	3	1	2	5	3	3	4	1	2	3	2	3	3	2	0	0	2	4	4	3	3	1	3	3	5	2	2	3	2	2	1	2	1	1	1	0	1	1
25	0	1	1	0	0	1	0	2	2	2	3	0	2	3	2	1	2	0	1	2	1	3	2	3	0	1	2	2	4	1	3	1	3	2	3	2	1	3	2	1	1	2	0	1	1	0	1	2
	25						26						27						28						29						30												Mittel cm/sec		
2½	4	2	0	1	1	2	2	0	1	1	2		2	1	3	1	3	2	2	1	4	3	3	6	5	2	6	7	5	4	5	3	2	3	3	1							8		
5	5	1	1	2	2	2	2	0	1	1	2		2	2	3	2	4	2	2	2	4	3	4	6	6	3	7	8	4	5	5	3	3	3	3	1							11		
10	4	1	0	1	1	2	2	1	2	2	4		3	3	4	3	2	4	4	4	5	3	4	6	6	4	6	7	5	7	6	4	3	3	2	2							16		
15	1	2	1	1	1	3	2	1	5	3	4		3	5	4	4	4	0	4	6	5	4	3	6	7	4	7	7	5	6	6	2	2	2	1	3							24		
20	2	3	2	2	2	3	2	1	5	2	4		2	2	4	4	2	4	4	5	6	6	3	6	5	4	4	3	4	5	5	4	4	2	2	3							24		
25	2	3	2	1	2	2	2	2	4	2	4		1	2	3	3	2	4	4	2	2	4	4	5	4	4	3	2	3	4	2	4	3	0	1	1							17		

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Oktober 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	2	3	3	3	3	2	1	1	1		1	1	2	2	1	1	2	2	3	0	4	3		4	3	2	3	3	2	3	8	6	4	6	4	5	8	5	2	4	1	2	6	2	1	2	2	1
5	2	3	3	4	3	3	2	1	1		1	2	1	2	1	1	3	2	1	0	3	1	0	4	2	2	3	3	2	3	8	6	5	6	4	7	8	4	4	5	2	2	5	1	3	2	2	1
10	3	2	2	4	4	2	2	0	2	1	1	2	1	1	4	1	1	2	0		3	2	1	2	2	2	3	5	3	4	6	7	5	5	4	5	8	5	4	4	1	2	4	2	2	2	3	2
15	2	1	1	3	3	1	2	1	3	2	2	3	2	3	4	4	2	2	1		4	2	2	2	2	2	2	4	1	3	4	2	3	3	2	3	6	2	4	1	1	1	1	2	1	0	3	1
20	2	1	1	2	4	1	2	3	4	2	2	4	2	4	4	3	3	2	2		2	0	0	2	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	2	2	1	3	1	0	4	1
25	4	0	2	1	2	1	2	3	4	2	2	2	2	3	4	4	3	3	1		1	0	1	0	0	0	0	1	1	1		1	1	1	1	1	2	1	1	0	2	2	2	3	1	0	4	1
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	2	4	1	0	2	1	2	3	1	3	2	3	2	5	5	1	3	5	3	2	2	2	0	2	2	2	3	2	2	3	3	1	1	2	2	3	5	6	7	5	4	7	4	1	6	5	5	5
5	2	3	1	1	2	2	2	3	2	3	2	2	2	5	6	2	4	5	3	2	1	2	1	3	2	2	4	2	2	4	2	1	2	2	2	3	5	6	7	5	6	7	4	3	7	5	4	4
10	2	3	2	2	2	1	1	3	1	3	1	1	2	6	6	2	4	5	3	2	2	1	1	3	2	2	5	3	2	4	2	1	1	1	3	3	4	7	7	5	5	6	1	2	4	4	3	4
15	2	3	2	1	3	1	1	2	0	3	1	1	0	5	6	2	4	5	3	2	2	0	1	1	1	1	3	3	2	3	2	1	1	1	4	1	5	4	4	2	5	7	0	2	1	1	2	0
20	0	2	1	0	1	0	0	1	0	2	0	1	1	5	5	2	4	5	3	2	1	0	0	1	1	1	3	3	2	3	2	0	2	2	2	1	2	3	2	1	3	1	1	1	2	1	0	0
25	2	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	5	2	1	3	5	1	0	0	1	0	1	0	0	2	2	2	3	2	0	2	1	1	0	1	3	0	1	1	2	2	1	2	1	0	0
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	2	2	4	1	2	4	4		1	2	3	3	2	3	2	0	4	1	2	1	0	1	4	2	3	3	3	2	3	3	1	2	4	7	2	4	2	3	2	2	4	4	4	5	4	2	4	1
5	3	0	4	1	2	5	2		2	3	2	4	1	2	1	0	3	0	0	3	2	1	4	2	2	5	2	3	4	3	2	3	3	6	3	3	1	3	2	2	5	5	4	4	4	2	3	1
10	3		2	1	2	3	0	2	3	2	2	1	0	2	1	1	2	0	1	3	0	1	4	2	3	4	1	2	6	4	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	7	6	4	4	4	3	4	1
15	0	0	2	2	2	2	1	2	0	0	3	1	1	2	1	2	2	1	2	2	0	1	3	2	3	5	1	2	6	4	4	4	5	4	4	2	5	5	7	4	7	5	7	6	2	4	4	3
20	2	1	1	4	2	1	1	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	1	2	2	1	2	4	2	3	5	2	2	4	3	3	6	3	3	4	4	7	6	7	7	5	5	7	6	3	3	4	4
25	2	1	0	4	2	1	1	3	1	2	2	0	2	3	1	2	3	0	2	2	1	2	4	2	2	4	1	3	4	3	1	6	2	2	4	4	6	7	6	5	5	4	5	6	3	2	4	3
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec					
2½	2	2	2	4	3	4	3	7	10	7	6	8	5	3	2	3	2	11	7	5	6	2	1	0	1	2	2	2	4	5	3	4	6	11	12	8	3	8	7	10	4	6	1					
5	2	2	3	6	4	2	3	8	9	7	7	8	4	4	1	3	2	11	7	7	6	4	0	0	2	2	2	2	4	3	3	5	6	11	12	8	4	8	7	11	4	7	0					
10	2	2	5	6	5	5	6	7	10	5	7	6	6	3	4	6	1	11	6	6	6	3	1	0	2	3	3	1	3	3	1	2	4	5	6	6	7	2	7	11	6	7	7					
15	3	4	7	7	6	7	7	9	7	4	6	6	4	4	6	6	5	4	4	2	5	1	0	2	3	4	4	3	4	4	1	1	3	4	5	4	7	5	11	6	11	10	11					
20	4	5	5	3	6	7	6	7	6	5	5	4	3	4	7	6	4	1	5	2	2	1	3	4	4	3	4	3	4	4	0	1	2	4	4	5	9	5	6	3	7	8	14					
25	2	4	7	4	4	6	6	7	1	4	4	4	1	4	7	6	3	6	3	2	2	3	2	4	3	3	3	3	2	3	0	1	2		3	5	8	4	7	1	6	7	14					

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **November 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	1	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	6	5	4	5	11	6	6	5	4	4	5	5	5	6	4	5	6	4	5	3	4	4	7	7	1	6	4	5	5	5	6	1	4	6	11	4	5	6	5	4	5	5	2	6	5	2	4	5
5	6	5	3	5	9	5	6	5	4	2	5	5	3	6	6	5	5	4	5	6	4	4	7	7	12	7	4	6	5	4	6	1	5	6	11	4	6	7	5	5	5	6	4	6	5	4	4	4
10	7	5	7	6	9	5	6	5	6	2	2	4	4	6	6	5	5	5	5	6	6	5	7	8	9	8	6	6	7	6	5	1	6	6	10	3	6	6	4	5	5	6	4	6	7	6	6	6
15	7	7	6	7	5	6	7	6	4	6	6	6	1	7	6	6	6	7	5	7	3	5	7	7	8	7	6	7	7	6	6	0	6	7	11	4	6	5	7	6	10	5	2	6	8	8	4	7
20	6	6	5	7	5	6	6	7	5	5	5	5	5	6	6	5	6	5	7	7	3	6	7	7	4	6	6	7	7	7	7	1	7	7	6	2	6	6	6	6	10	5	3	6	7	6	4	6
22	6	6	4	6	5	5	4	5	3	3	2	4	6	4	5	4	4	5	6	6	3	6	5	6	4	5	5	7	7	6	6	1	5	7	3	1	4	6	6	3	10	4	2	5	3	6	3	3
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	2	2	3	2	3	3	3	1	3	2	1		1	3	2	3	4	3	3	5	4	4	6	6	6	11	11	7	7	6	3	4	2	3	3	3	3	2	2	3	5	4	6	4	5	3	5	5
5	4	4	3	2	2	3	3	2	3	2	1	0	1	2	3	2	4	3	3	6	5	6	7	6	8	11	12	7	6	6	2	3	4	2	3	3	3	2	2	3	5	4	5	4	5	4	6	5
10	3	4	4	3	4	3	3	2	4	2	1	0	1	2	3	2	4	1	1	4	3	6	6	7	7	10	7	5	6	6	2	4	3	3	1	1	4	2	2	4	4	5	6	6	4	6	7	4
15	6	5	3	4	5	6	3	2	4	3	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	0	4	6	4	5	5	5	4	5	6	2	3	0	3	0	2	7	2	2	6	7	5	7	6	5	6	6	6
20	5	5	3	2	4	5	2	4	4	2	3	3	2	2	3	1	2	3	2	0	3	1	5	1	4	5	2	1	4	4	2	1	2	4	0	3	5	3	3	7	7	5	6	7	6	6	6	5
25	4	3	3	2	2	3	2	2	2	1	2	3	2	2	2	1	1	4	2	0	3	1	4	2	0	4	3	0	3	3	1	1	3	3	2	2	6	2	3	6	6	6	6	4	4	6	2	2
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	6	5	3	4	5	5	2	3	2	1	2	1	1	2	5	4	2	2	6		2	2	3	2	1	3	2	3	2	1	2	1	2	1	1	0	2	2	2	3	3	5	4	3	4	4	3	4
5	7	4	3	4	4	5	1	4	1	1	2	1	1	1	4	5	1	1	4		3	2	3	2	1	4	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	3	2	2	4	3	2	3	4	4	5	3	4
10	8	7	5	6	6	6	3	5	2	2	2	1	2	1	4	1	2	2	1	0	2	4	4	2	2	3	4	4	2	2	2	0	2	2	1	1	3	2	2	4	4	2	4	4	4	4	3	4
15	7	6	6	7	7	7	5	6	4	5	4	3	3	4	3	2	4	2	2	1	2	4	3	1	3	1	4	3	3	1	1	0	0	3	0	2	3	2	3	4	4	2	2	4	3	2	4	1
20	3	5	6	7	2	4	4	5	5	4	4	2	3	3	2	2	2	2	0	2	0	4	3	1	4	1	1	1	3	1	2	0	1	2	1	1	4	2	3	4	4	3	4	2	0	2	0	0
25	2	4	5	6	3	3	4	3	3	3	3	1	2	4	2	1	2	1	0	2	1	3	3	1	4	1	1	1	1	0	2	0	1	2	1	0	3	2	2	4	2	1	2	1	1	1	0	1
	25						26						27						28						29						30												Mittel cm/sec					
2½	4	5	4	4	3	3	4	5	6	6	4	2	2	7	5	4	7	8	7	4	4	4	5	5	3	2	3	0	1	2	1	2	2	0	2	2							2					
5	4	5	4	4	3	3	4	5	6	6	4	2	2	6	5	4	7	8	7	4	5	4	4	5	0	2	2	0	1	3	2	2	3	0	2	3							0					
10	3	5	4	4	3	3	7	6	6	6	6	3	3	3	4	2	7	4	1	3	0	1	3	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2							10					
15	2	3	1	3	4	3	5	6	7	6	7	6	3	2	1	1	2	3	1	1	3	2	2	4	3	2	3	3	2	1	4	2	2	2	2	0							21					
20	1	1	1	2	4	3	4	6	6	7	7	4	4	2	1	1	2	2	2	3	4	2	2	3	4	2	3	4	3	2	4	3	2	3	3	1							22					
25	0	1	1	1	3	2	3	6	4	6	4	3	4	1	1	1	0	1	2	3	2	2	0	2	3	2	2	3	2	1	4	2	1	3	2	1							18					

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Hauptkomponenten (Einheit: 10 cm/sec). **Dezember 1911.** SCHULTZ'S GRUND.

Tiefe m	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
	1						2						3						4						5						6						7						8					
2½	2	1	4	2	2	6	5	3	6	7	4	6	7	3	5	7	5	7	7	6	8	7	7	5	8	5	6	8	5	4	5	5	6	7	6	6	5	1	2	6	2	4	7	5	4	6	1	2
5	2	1	4	3	2	6	3	3	4	5	2	6	3	2	5	5	3	7	6	6	8	7	7	5	7	7	8	8	3	4	6	6	5	6	6	7	6	1	2	4	2	4	7	4	4	3	1	3
10	1	1	2	1	0	4	1	2	2	1	1	3	2	3	1	3	4	3	0	4	2	1	2	0	5	0	4	6	3	4	3	0	3	1	0	1	2	3	2	0	2	4	1	4	5	3	3	6
15	1	2	0	2	1	1	0	0	2	3	2	1	1	4	3	4	5	4	6	6	5	6	6	5	6	6	6	6	8	5	5	6	5	5	6	4	6	6	4	4	6	4	4	7	6	4	4	7
20	2	2	2	3	2	1	1	2	2	4	4	2	4	4	4	5	7	4	6	6	5	6	5	4	6	6	4	7	7	5	5	6	4	4	7	2	5	6	4	3	7	4	1	7	7	5	4	4
25	2	2	2	3	1	0	0	2	2	3	2	2	4	4	5	5	3	4	5	5	4	5	4	3	4	4	3	7	7	4	3	3	3	3	5	2	3	4	4	3	7	4	1	6	2	3	2	3
	9						10						11						12						13						14						15						16					
2½	1	1	2	1	0	2		2	1	0	2	1	5	7	8	8	18	12	6	3	4	5	4	4	5	2	2	5	3	3	3	3	2	3	2	2	4	5	2	4	2	7	5	7	7	5	3	4
5	1	1	2	1	0	2		0	5	2	2	1	5	7	6	7	14	10	4	1	5	5	3	4	5	3	3	5	4	2	3	3	2	4	2	1	4	5	2	5	2	2	6	6	6	4	2	5
10	3	4	3	0	0	5	3	4	4	5	4	5	5	1	4	3	1	3	4	2	2	5	3	5	6	4	4	7	3	4	4	4	2	4	3	0	4	4	2	1	4	2	2	4	0	0	2	1
15	4	5	3	2	4	7	3	5	6	6	6	7	6	3	7	5	4	7	4	4	4	6	4	5	6	4	5	6	4	3	4	2	2	6	3	2	4	6	2	3	4	1	1	4	2	3	2	2
20	3	4	3	1	4	5	2	5	6	2	4	2	3	3	5	4	3	7	4	5	6	6	3	3	4	4	3	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	2	1	0	3	2	1	3	3	4	2	1
25	2	3	2	0	3	2	1	4	4	2	3	1	3	4	4	3	4	6	3	3	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	4	2	1	2	1	0	3	2	1	3	3	2	0	2	2	3	4	0
	17						18						19						20						21						22						23						24					
2½	4	2	4	6	5	7	6	5	4	5	5	3	2	4	4	3	4	5	3	3	3	4	5	3	4	6	5	3	5	5	5	7	8	4	5	4	5	5	4	5	4	7	3	2	2	2	2	2
5	3	3	3	5	4	5	4	5	6	7	6	2	3	4	4	5	4	6	4	4	4	4	5	3	4	5	6	4	7	5	5	8	8	4	5	4	4	5	5	4	5	7	3	2	3	2	3	2
10	1	3	1	4	4	3	6	5	7	5	7	5	5	7	3	6	6	4	5	7	4	5	6	5	6	7	7	4	6	4	6	8	6	4	5	5	4	5	6	3	5	6	2	3	3	3	3	5
15	3	2	2	3	6	4	7	7	4	7	6	7	5	6	6	5	8	4	5	7	5	5	5	6	4	7	6	6	7	6	4	8	7	5	4	6	3	7	7	6	5	7	3	3	3	2	4	8
20	3	3	2	4	5	3	6	7	5	4	5	5	5	6	6	4	6	4	4	6	5	2	0	4	4	2	5	4	5	4	2	6	4	2	2	4	2	2	6	5	2	3	3	1	2	2	4	5
25	4	3	2	3	3	2	3	3	5	4	4	3	5	4	6	4	5	3	2	3	3	2	1	2	3	3	3	3	2	2	2	3	4	0	1	2	2	2	4	2	3	2	1	0	1	0	3	2
	25						26						27						28						29						30						31						Mittel cm/sec					
2½	4	3	3	4	3	4	2	3	3	2	2	3	3	3	4	3	2	4	4	1	2	3	3	2	2	2	1	6	3	2	4	3	5	5	7	7	6	7	8	12	6	2	7					
5	1	2	3	5	3	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4	5	1	3	3	3	2	0	2	1	6	3	2	2	3	4	4	4	7	6	6	11	12	4	2	1					
10	2	3	2	5	4	4	1	4	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4	5	2	0	2	2	1	2	2	2	7	2	2	2	1	1	2	4	5	2	7	9	7	3	3	23					
15	3	3	5	7	6	5	3	4	4	4	2	4	5	3	4	4	3	1	4	3	3	1	2	1	1	2	2	5	3	2	2	2	2	2	0	4	0	1	1	3	3	3	39					
20	5	3	4	3	4	5	3	3	5	5	2	4	4	3	3	4	2	0	2	2	2	0	2	0	4	2	3	5	4	2	2	2	2	0	0	4	0	2	1	3	5	2	33					
25	4	2	2	2	3	2	2	2	3	4	2	3	2	2	3	3	0	1	1	1	1	0	1	0	3	1	2	4	2	1	1	1	0	0	1	4	1	1	1	3	3	1	25					

Gewöhnlicher Druck bezeichnet Strom nach der Nordsee.
Fetter » » » » » Ostsee.

Tägliche Mittelwerte für Salzgehalt, Temperatur und Strom im Langelandsbelt (10° 52′,2 Oe. L. 54° 55′,7 N. B.) im Monat April und Mai 1909.

Der Strom ist mit der positiven Richtung nach dem Kattegat angegeben.

April	Tiefe Meter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Salzgehalt ‰	0										16.7			10.3	11.3	11.4	12.7	12.6	12.3	12.7	11.9	11.1	10.4	10.5	10.5	10.2	10.8	11.6	13.4	15.2	15.7
	5										17.1			10.8	12.3	12.0	13.4	13.4	14.0	13.8	13.2	11.2	11.0	10.7	11.4	10.7	11.7	12.2	13.6	15.6	16.0
	10										17.5			16.8	16.4	13.4	15.3	17.1	17.3	17.7	18.1	12.6	12.8	11.0	11.9	12.4	14.3	15.2	16.1	18.7	17.2
	15										19.2			19.8	20.8	17.7	20.1	23.9	24.1	23.7	24.3	17.7	19.9	11.7	13.7	22.4	21.5	24.8	24.9	23.6	23.4
	20										26.2			27.1	29.4	27.4	28.5	29.2	29.2	29.2	29.0	27.8	28.5	27.9	28.8	28.2	29.6	28.5	29.0	28.4	28.5
	25										29.4			29.6	29.8	29.2	30.0	30.1		30.0	29.8		29.8	30.0	29.8	29.4	30.4	30.4	30.3	30.1	30.0
	30										30.0			29.4	30.4	30.0	30.3	30.3	30.0	30.2	30.1	29.6	30.2	30.0	30.0	30.2	30.7	30.6	30.6	30.6	30.8
	35										30.0			30.0	30.3	30.0	30.6	30.5	30.3	30.5	30.1	30.2	30.3	30.1	30.1	30.4	30.7	30.9	30.7	30.8	30.9
Temperatur °C	0										3.6			2.8	2.9	3.1	3.2	3.6	4.0	4.4	4.3	3.9	4.2	3.9	4.0	4.2	4.9	5.1	5.5	5.8	6.0
	5										3.3			3.0	3.1	3.0	3.3	3.4	3.3	3.9	4.2	3.8	4.0	3.9	4.0	4.0	4.6	5.0	5.4	5.7	5.9
	10										3.1			3.0	3.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.0	3.1	4.0	3.9	3.9	4.0	4.0	4.5	4.9	5.1	5.3	5.7
	15										3.1			3.0	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.6	3·7	3.6	3.9	4.0	4.1	4.0	4.2	4.5	4.5	4.7	4.9
	20										3.6			3.6	3.9	3.7	4.0	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	4.5	4.4	4 5	4.6
	25										4.0			4.0	4.0	4.0	4.1	4.2		4.1	4.1		4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6
	30										4.0			4.1	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6
	35										4.0			4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6
Strom cm/sec.	0										—37			102	104	—31	—16	39	30	52	54	111	104	147	67						
	5										—33			130	70	—63	— 3	16	9	49	47	112	69	152	56						
	10										—29			49	38	—27	—10	10	— 9	23	14	89	53	111	52						
	15										—12			46	— 1	—44	3	— 8	—11	—12	—11	14	8	94	27						
	20										—31			— 3	—32	—42	—18	—20	—12	— 21	—18	—20	—12	3	—22						
	25										—16			—11	—20	—38	—14	—15		—18	— 3		— 6	—19	—22						
	30										—11			— 3	—21	—24	—16	—12	—18	—16	— 4	— 8	— 3	— 7	—15						
	35										— 4			2	—12	10	—14	—16	0	—13	4	— 7	0	— 3	— 6						

Mai	Tiefe Meter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Salzgehalt ‰	0	16.9	17.7	17.0	15.9	12.8	11.6	10.1	10.9	10.2	10.8	11.5	12.1	13.7	16.6	17.4	18.6	16.0	16.9	18.1	19.4	16.7	15.6	13.3	13.1	13.6	14.0	13.0	11.7	11.0	10.0	
	5	17.0	17.9	18.2	18.6	15.9	12.3	12.2	11.6	11.1	11.6	12.2	12.4	14.6	17.0	18.2	19.2	16.0	16.9	18.1	19.8	20.0	17.4	14.8	13.5	14.8	14.3	12.8	12.4	12.3	10.7	
	10	19.3	18.8	20.5	21.3	21.1	14.7	13.1	12.8	12.9	14.6	16.4	19.7	18.7	18.6	20.6	21.0	16.4	17.7	18.8	20.0	20.5	19.7	17.0	15.9	16.2	16.0	13.4	12.9	12.8	12.4	
	15	24.2	23.9	27.0	27.9	27.7	19.8	18.0	22.0	24.3	25.4	26.4	27 3	25.0	19.9	23.5	22.9	20.9	19.1	19.5	20.2	22.1	21.0	20.0	20.3	18.6	22.2	14.9	13.0	15.1	19.9	
	20	29.1	28.9	29.8	30.7	31.0	29.6	26.2	29.7	29.6	29.7	30.1	28.8	27.4	24.0	27.6	28.4	22.4	22.1	23.1	24.5	26.0	24.7	24.0	25.1	26.1	27.6	18.0	16.7	23.2	26.8	
	25	30.6	30.1	31.0	31.4	31.6	30.6	30.1	30.6	31.3	31.0	31.0	29.3	29.0	27.4	28.7	28.9	29.0	26.5	27.2	27.4	27.9	27.4	25.6	27.7	27.4	29.0	27.3	21.1	27.9	28.8	
	30	31.0	31.0	31.3	31.5	31.8	31.4	31.1	31.3	31.6	31.4	31.2	29.5	28.9	28.6	28.9	29.2	26.4	27.2	28.0	28.0	28.4	28.0	28.0	27.8	27.6	28.9	28.4	27.0	29.0	29.2	
	35	31.1	31.2	31.3	31.7	31.6	31.5	31.4	31.6	31.8	31.6	31.2	29.6	29.5	28.2	29.2	29.3	25.5	27.8	29.2	28.2	28.5	28.1	28.0	28 0	28.0	29.4	29.9	28.8	29.0	29.2	
Temperatur °C	0	5.8	5.8	6.7	7.2	7.2	6.6	6.0	6.7	7.0	7.5	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	6.8	7.3	7.2	7.4	7.4	8.8	9.2	8.5	8.9	9.8	9.7	9.2	9.3	9.4	9.4	
	5	5.8	5.8	6.2	6.2	6.4	6.5	6.2	6.4	6.5	7.2	7.3	7.2	7.0	7.2	7.1	6.8	7.4	7.2	7.2	7.3	7.8	8.4	8.6	8.5	9.2	9.7	9.2	9.2	9.2	9.6	
	10	5.5	5.8	5.7	5.8	5.6	6.2	6.2	6.1	6.2	5.9	6.0	6.3	6.6	6.9	6.7	6.6	7.4	7.1	7.2	7.2	7.5	7.4	7.8	8.0	8.9	9.0	9.2	9.2	9.2	9.2	
	15	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.9	6.0	5.4	5.1	5.3	5.5	5.4	5.7	6.6	6.1	6.2	7.0	6.8	7.1	7.2	7.0	7.1	7.0	7.2	8.4	7.4	9.1	9.2	8.8	7.8	
	20	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.5	6.0	5.5	5.4	6.2	6 3	6.5	6.6	6.2	6.2	6.4	6.4	6.8	6.3	8.4	8.4	7.2	6.7	
	25	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.2	5.5	5.3	5.3	5.4	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.2	6.1	6.4	7.5	6.5	6.4	
	30	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	5.3	5.2	5.2	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.2	6.0	6.2	6.4	6.2	6.2	
	35	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	5.2	5.9	5.6	5.7	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	6.3	6.4	
Strom cm/sec	0			—13	46	59			89	48	34	—21	19	—78	—72	19	35		13	—55	—30	41	118		81	—36	122	168	98	63	106	
	5			—15	37	66			84	51	38	—19	11	—80	—65	2	14		—19	—50	—34	22	75		69	—33	81	162	108	56		
	10			— 4	16	7			52	64	24	—36	—25	—87	—46	6	— 2		—30	—39	—23	17	57		35	—25	65	147	80	50	90	
	15			—15	—11	—20			— 7	— 5	—30	—32	—21	—55	—38	— 8	—10		—30	—48	—31	9	52		— 2	—15	38	170	94	48	· 36	
	20			—17	—16	—20			—26	—20	—26	—34	—27	—62	—43	—26	—16		—47	—63	—44	—10	10		—22	—18	3	128	103	1	— 6	
	25			—14	—13	—10			—42	—24	—23	—23	—19	—49	—29	—16	—15		—46	—43	—29	— 9	— 9		—19	— 7	— 5	—36		—17	— 8	
	30			—14	—14	— 6			—12	— 4	—13	—18	—14	—48	—20	—16	—15		—34	—43	—28	— 7	— 4		—17	—10	— 3	—25	—20	—16	—10	
	35			— 7	— 9	2			0	— 6	— 7	— 9	— 8	—30	—16	— 7	—15		—26	—30	—19	— 4	1		—11	— 5	— 1	—14	— 7	— 8	—12	

Tägliche Mittelwerte für Salzgehalt, Temperatur und Strom im Langelandsbelt (10° 52′,2 Oe. L. 54° 55′,7 N. B.) im Monat Juni 1909.

Der Strom ist mit der positiven Richtung nach dem Kattegat angegeben.

Juni	Tiefe Meter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Salzgehalt ‰	0	11.0	11.1	12.9	14.3	14.9	15.0	16.0	17.5	19.2	20 6	20.2	14.9	13.9	12.0	11.0	10.1	10.2	10.5	12.3	13.2	13.9	13.0	11.9	9.8	10.2	9.0	9.4				
	5	12.1	12.5	13.5	14.8	15.1	15.3	16.1	17.5	19.2	20.8	20.6	18.0	16.6	16.2	14.0	12.6	13.2		12.8	13.6	14.8	14.4	13.0	12.0	10.6						
	10	18.4	17.8	16.5	16.2	19.1	21.2	20.0	20.1	20.8	21.2	21.5	20.7	20.2	19.0	16.5	15.4	15.6	15.9	18.2	15.6	17.8	17.7	15.6	14.4	15.6	14.1	13.1				
	15	26.6	25.4	24.4	24.7	24.4	25.0	24.5	25.0	24.0	22.4	24.9	21.9	22.5	22.8	18.6	19.3		22.2	22.9	21.6	22.8	23.5	22.3	22.2	22.1						
	20	30.1	29.6	28.9	29.2	28.2	29.5	28.3	28.4	29.6	29.3	29.5	26.5	26.9	27.5	26.7	26.7	27.3	28.8	29.2	28.7	29.5	28.8	28.2	28.5	28.6	28.8	28.7				
	25	30.3	30.2	29.8	29.7	29.7	30.0	30.1	30.2	30.5	30.9	30.7	29.5	29.7	30.0	28.8	29.4			29.9	30.1	30.3	30.4	30.3	30.1	30.1						
	30	30.4	30.2	29.9	29.9	29.8	30.2	30.3	30.4	30.7	31.0	31.1	30.4	30.4	30.4	30.0	30.1	30.1	30.0	30.0	30.3	30.6	30.7	30.7	30.6	30.5	30.5	30.3				
	35	30.4	30.2	30.0	30.0	29.9	30.4	30.4	30.4	30.8	31.2	31.2	30.7	30.6	30.5	30.2	30.1	30.1	30.0	30.1	30.4	30.7	30.8	30.7	30.6	30.5	30.6	30.5				
Temperatur °C	0	11.1	10.8	11.2	11.8	11.9	11.8	12.4	11.8	11.2	10.8	11.3	11.7	11.5	12.7	12.9	12.4	13.2	12.8	13.0	13.0	13.5	14.4	14.2	14.3	14.8	14.6	14.7				
	5	9.8	10.4	11.0	11.1	11.4	11.8	12.3	11.8	11.2	10.8	11.1	11.2	11.4	11.5	12.8	12.4	12.9		12.8	12.8	13.1	13.2	13.4	13.4	14.6						
	10	8.6	9.1	10.0	10.7	10.0	9.4	10.4	10.7	10.6	10.7	10.5	10.0	10.1	10.6	11.2	11.2	11.3	11.0	11.0	12.7	12.1	10.9	11.8	12.1	11.6	12.2	13.6				
	15	7.0	7.4	7.7	7.8	8.2	8.2	8.6	8.6	9.2	10.1	8.7	9.6	9.0	9.0	10.4	10.4		9.7	9.7	10.4	10.0	9.5	9.6	9.9	9.7						
	20	6.4	6.6	6.7	6.7	6.9	6.7	7.2	7.3	6.9	7.2	7.1	7.9	7.8	7.7	7.9	8.0	7.8	7.6	7.4	7.7	7.6	7.8	8.0	7.9	7.9	7.9	7.8				
	25	6.2	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.3	7.2			7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	7.3						
	30	6.2	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1				
	35	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0				
Strom cm/sec	0	32	— 33	— 43	— 13	— 12		— 35	— 36	— 61	— 45	28	92		123	138	95	51	— 7	— 11		24	91	89	95	116	131	102				
	5	23	— 28	— 43	— 18	— 13		— 35	— 33	— 60	— 44	23	78		110	109	69	48	14	— 8		17	74	86	83	102	109	97				
	10	— 10	— 36	— 40	— 21	— 28		— 33	— 38	— 54	— 35	26	57		75	72	53	40	— 14	— 15		— 3	52	64	53	57	72	59				
	15	— 32	— 23	— 25	— 18	— 30		— 25	— 25	— 53	— 28	25	28		38	63	29	13	— 12	— 17		— 2	12	33	7	12	22	17				
	20	— 17	— 28	— 32	— 27	— 34		— 32	— 26	— 46	— 38	10	12		13	12	— 1	— 11	— 30	— 29		— 21	— 6	— 2	0	— 6	2	— 2				
	25	— 7	— 21	— 25	— 20	— 24		— 19	— 20	— 30	— 19	4	— 7		— 7	— 2	— 10	— 24	— 11	— 21		— 12	— 6	— 7	— 3	— 12	— 4	— 8				
	30	— 6	— 18	— 20	— 14	— 18		— 17	— 19	— 23	— 15	0	— 9		— 20	— 8	— 12	— 20	— 12	— 24		— 10	— 7	— 9	— 5	— 9	— 6	— 10				
	35	— 12	— 11	— 9	— 8	— 11		— 15	— 12	— 22	— 9	7	— 8		— 10	— 6	— 10	— 11	— 11	— 19		— 8	— 7	— 5	— 2	— 4	— 6	— 10				

Tägliche Mittelwerte für den Strom beim Feuerschiffe Schultz's Grund in den Monaten Mai, Juni Juli, und August 1909.

Der Strom ist in cm/sec angegeben mit der positiven Richtung nach dem Kattegat gerichtet. (Die Beobachtungen sind um 10 a. m. und 2 p. m., 4 p. m. und 8 p. m. angestellt).

	Tiefe Meter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mai	0																			— 20		26	28	44	34	0	46		24	0	— 8	— 41
	5																			— 30		0	27	40	31	0	42		22	1	— 22	— 42
	10																			— 35		— 3	26	30	20	2	20		19	2	— 24	— 40
	15																			— 41		— 5	2	14	14	0	2		— 6	— 15	— 26	— 40
	20																			— 35		6	— 3	4	— 2	— 6	— 20		— 12	— 19	— 28	— 34
	26																			— 33		6	— 4	0	7	— 8	— 21		— 20	— 21	— 30	— 30
Juni	0	— 30	— 18	— 39	— 10	— 11	— 30	— 26	— 19	— 22	— 10	29	22	20	23	40	39	17	— 20	— 28	— 2	— 23	34	29	62	54	37	33	36	35	2	
	5	— 34	— 20	— 33	— 18	— 13	— 29	— 24	— 16	— 22	— 10	26	16	21	22	42	34	20	— 8	— 22	— 2	— 20	35	28	49	48	39	25	25	12	— 14	
	10	— 31	— 37	— 20	— 22	— 16	— 18	— 23	— 15	— 27	— 18	22	17	22	29	32	26	20	— 12	— 36	— 25	— 20	30	19	36	34	43	6	2	— 17	— 14	
	15	— 37	— 39	— 30	— 24	— 25	— 8	— 20	— 19	— 28	— 23	— 6	29	27	27	22	14	9	— 27	— 33	— 18	— 18	1	4	10	9	6	— 3	— 9	— 17	— 18	
	20	— 36	— 34	— 23	— 17	— 25	— 11	— 21	— 20	— 30	— 22	— 13	32	30	23	8	— 3	— 8	— 31	— 40	— 32	— 15	— 12	— 13	— 9	3	— 4	— 4	— 4	— 10	— 17	
	26	— 31	— 24	— 18	— 14	— 25	— 10	— 17	— 20	26	— 20	— 8	33	27	22	0	— 9	— 9	— 14	— 32	— 22	— 8	— 9	— 14	— 6	0	0	— 3	— 2	— 6	— 10	
Juli	0	32	20	18	31	— 7	— 10	20	7	— 9	— 34	— 54	— 16	— 21	— 41	— 50	— 40	— 36	— 26	— 38	— 30	— 8	— 26	— 23	— 26	— 21	4	— 35	— 36	— 35	— 35	— 30
	5	34	31	16	— 13	— 10	— 12	13	4	— 14	— 36	— 60	— 42	— 28	— 42	— 50	— 46	— 40	— 34	— 36	— 32	— 6	— 30	— 28	— 26	— 10	10	42	— 41	— 31	— 32	— 26
	10	27	23	— 17	— 27	— 23	— 24	— 14	— 19	— 15	— 37	— 66	— 39	— 33	— 45	— 46	— 52	— 48	— 44	— 40	— 40	— 15	— 38	— 38	— 36	— 10	— 4	— 35	— 39	— 38	— 36	— 27
	15	25	19	— 18	— 28	— 33	— 24	— 37	— 19	— 19	— 38	— 66	— 36	— 37	— 48	— 49	— 53	— 52	— 49	— 49	— 42	— 34	— 36	— 36	— 39	— 35	— 14	— 44	— 38	— 38	— 30	— 34
	20	26	18	— 22	27	— 36	— 26	— 37	20	— 14	30	— 52	— 28	— 36	— 40	— 52	— 54	44	— 47	— 43	— 36	— 29	— 40	— 37	— 42	— 44	— 14	— 56	— 39	— 32	— 32	— 31
	26	22	13	— 20	— 25	— 34	— 28	— 30	— 12	— 9	— 22	— 42	— 23	— 30	— 35	— 42	— 30	— 31	— 28	— 34	— 26	— 26	— 18	— 32	— 31	— 41	— 27	— 42	— 37	— 24	— 29	— 27
August	0	— 32	— 30	44	70	46	53	38	— 10	30																						
	5	— 38	— 30	39	56	42	48	39	— 13	26																						
	10	— 42	— 30	39	48	29	44	31	— 20	14																						
	15	— 40	— 25	38	35	21	39	18	— 24	29																						
	20	— 30	— 20	27	22	10	29	— 14	— 27	30																						
	26	— 26	— 18	14	15	0	8	— 16	— 20	34																						

Tägliche Mittelwerte des Stroms bei dem Feuerschiff

In je 24 Stunden sind Beobachtungen des Stroms alle vier Stunden vorgenommen; die beobachteten Ströme wurden in 2 Gruppen geteilt, richtung (Mittelrichtung des Stroms) und in eine darauf senkrechte Richtung aufgelöst. Die in die Tabelle eingetragenen Mittelwerte sind ist. Wenn eine Zahl eingeklammert ist, ist dadurch angegeben, dass bei der Bildung

1909	Tiefe m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
September	2½	(—84)	— 84	— 36	46	30	— 30	83	70	78		103	121	111	117
	5	(—88)	— 82	— 35	49	29	— 20	79	74	74		87	128	108	103
	10	(—78)	— 69	— 31	52	17	— 8	75	70	27		48	18	30	13
	15	(—64)	— 60	— 20	54	— 4	— 14	69	24	— 29		14	— 21	— 5	— 7
	20	(—47)	— 44	— 9	30	— 8	— 17	30	— 2	— 29		17	4	— 6	— 6
	23	(—33)	— 26	3	24	4	— 8	— 5	— 3	— 24		12	— 1	— 10	— 10
Oktober	2½	— 90	— 31	0	47	— 77	— 68	— 21	130	— 57	— 16	80	130	120	94
	5	— 77	— 17	— 12	34	— 77	— 80	— 19	114	— 63	— 15	79	115	96	60
	10	— 61	— 8	— 30	— 35	— 47	— 68	— 21	4	— 58	0	54	20	— 27	— 32
	15	— 19	0	— 26	— 27	— 36	— 52	0	— 6	— 50	18	28	10	— 33	— 29
	20	— 1	0	— 27	— 18	— 16	— 33	0	— 7	— 42	18	9	— 6	— 30	— 18
	23	— 1	— 4	— 25	— 25	— 16	— 38	1	— 1	— 29	17	14	— 16	— 26	— 13
November	2½	49	34	— 21	— 7	62	22	— 12	61	— 40	— 91	— 76	— 2	(50)	
	5	40	11	— 39	— 2	46	— 12	— 19	46	— 48	— 97	— 72	— 8	(52)	
	10	4	— 20	— 42	— 2	40	— 36	— 25	5	— 65	—100	— 72	— 8		
	15	— 2	— 24	— 28	18	24	— 39	— 32	9	— 56	— 93	— 53	5		
	20	— 6	— 15	— 22	28	4	— 36	— 24	— 2	— 41	— 47	— 48	8		
	23	— 6	— 19	— 13	26	— 1	— 32	— 13	— 3	— 27	— 40	— 29	— 1		

Tägliche Mittelwerte des Stroms bei dem Feuerschiff

In je 24 Stunden sind Beobachtungen des Stroms alle vier Stunden vorgenommen; die beobachteten Ströme wurden in 2 Gruppen geteilt, richtung (Mittelrichtung des Stroms) und in eine darauf senkrechte Richtung aufgelöst. Die in die Tabelle eingetragenen Mittelwerte sind ist. Wenn eine Zahl eingeklammert ist, ist dadurch angegeben, dass bei der Bildung

1910	Tiefe m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Juni	2½														
	5														
	10														
	15														
	20														
	25														
Juli	2½	— 15	1	4	(18)	8	9	— 10	— 8	— 9	6	8	11	12	8
	5	— 20	— 19	— 6	3	11	7	— 7	— 3	— 6	9	17	— 3	13	9
	10	— 5	— 1	2	(— 1)	10	— 2	— 9	— 8	— 14	4	— 2	3	17	4
	15	— 11	1	— 2	8	8	— 4	— 15	— 16	— 16	— 1	8	5	0	— 6
	25	— 18	1	— 1	1	6	— 4	— 2	— 3	— 14	8	17	2	1	2
	30	— 14	1	— 2	0	0	— 9	6	— 4	— 6	0	14	3	3	2
August	2½	19	(18)	20	22	26	— 4	23	12	15	8	— 2	— 35	— 14	3
	5	13	8	15	13	20	— 20	32	17	9	0	— 22	— 51	— 9	3
	10	5	— 1	13	12	11	— 28	4	7	9	— 12	— 3	— 49	— 27	0
	15	— 4	— 8	— 6	4	— 24	— 14	— 26	— 10	— 8	— 1	— 20	12	— 17	— 3
	20	— 16	— 3	— 8	6	— 21	4	— 21	— 5	— 7	— 6	— 22	7	— 20	— 2
	25	— 16	— 6	— 7	— 2	— 19	9	— 22	— 3	— 2	— 2	— 5	23	— 18	4
September	2½	8	9	14	— 12	8	— 2	7	22	21	— 7	10	4	(— 3)	12
	5	10	13	14	— 19	8	1	17	21	26	— 8	— 4	4	(— 8)	13
	10	3	14	5	— 20	— 1	— 5	8	12	6	— 4	0	— 2	(— 7)	1
	15	4	7	— 18	— 11	— 2	— 1	6	21	13	— 2	14	2	(6)	0
	20	1	2	— 19	— 15	0	0	8	18	12	1	13	3	(8)	8
	25	— 3	0	— 21	— 17	— 1	— 5	7	18	12	4	10	3	(8)	8

Lappegrunden vom 1. September bis 21. November 1909.

die auswärtsgehenden (gegen die Nordsee) und die einwärtsgehenden (gegen die Ostsee). Die Ströme in jeder Gruppe wurden in eine Haupt- aus den Komponenten der Hauptrichtungen allein gebildet, indem der auswärtsgehende Strom positiv, der einwärtsgehende negativ gerechnet der Mittelzahl nur 5 Beobachtungen verwendet sind. Siehe übrigens im Text pag. 4.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mittel
127	120	104	90	92	105	74	91	94	79	48	28	71	83	7	— 91		57
125	118	98	66	44	63	15	58	79	30	— 6	12	68	56	— 27	— 84		42
25	2	4	— 22	— 6	— 12	— 28	22	— 2	— 4	— 25	4	16	0	— 38	— 52		2
— 14	— 8	— 14	— 21	— 6	— 4	— 34	10	— 14	— 4	(— 25)	3	25	— 7	— 37	— 36		— 9
— 25	— 7	— 18	— 20	— 4	— 18	— 35	— 4	— 2	8	(— 10)	6	8	— 13	— 36	— 23		— 10
— 14	— 4	0	— 18	1	— 18	— 31	— 2	— 5	4	(— 12)	2	0	— 9	— 33	10		— 7
48	— 55	— 37	— 27	— 10	46	64	— 73	— 4	(57)							8	10
36	— 63	— 41	— 27	— 6	49	51	— 71	— 9	(64)							— 20	4
— 16	— 89	— 52	— 44	2	26	— 28	— 64	— 27	(2)							— 32	— 25
— 19	— 60	— 44	— 42	1	0	— 30	— 43	— 19	(— 17)							— 32	— 21
— 31	— 56	— 37	— 34	— 6	— 3	— 28	— 40	— 16	(— 5)							— 30	— 18
— 27	— 44	— 35	— 30	— 4	— 2	— 28	— 32	— 12	(— 5)							— 27	— 16
			105	— 20	(5)	— 26											6
			97	— 37	22	— 29											— 3
			59	— 49	— 12	— 16											— 21
			9	— 37	— 6	— 30											— 21
			3	— 33	8	— 31											— 16
			— 6	— 16	33	— 13											— 10

Anholt Knob vom 18. Juni 1910 bis 16. September 1910.

die auswärtsgehenden (gegen die Nordsee) und die einwärtsgehenden (gegen die Ostsee). Die Ströme in jeder Gruppe wurden in eine Haupt- aus den Komponenten der Hauptrichtungen allein gebildet, indem der auswärtsgehende Strom positiv, der einwärtsgehende negativ gerechnet der Mittelzahl nur 5 Beobachtungen verwendet sind. Siehe übrigens im Text pag. 4.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mittel
			— 8	— 12	— 14	— 18	11	18	(— 13)	— 10	— 5	— 26	— 23	— 36	0		— 10
			— 7	— 8	— 24	— 15	4	22	(— 9)	— 16	— 21	— 44	— 61	— 53	— 18		— 19
			— 10	— 2	— 7	— 12	9	— 12	2	— 6	— 12	— 35	— 52	— 52	— 14		— 16
			— 6	— 16	8	12	6	— 14	8	— 5	4	— 7	(1)	— 24	— 20		— 4
			— 10	(— 13)	6	10	0	— 7	5	— 3	— 2	8	— 22	— 17	— 19		— 5
			— 2	(— 18)	1	12	0	— 8	4	— 4	0	4	— 5	— 7	— 20		— 3
— 16	(8)	2	8	— 6	— 46	— 5	— 11	2	— 3	4	24	17	12	18	13	34	3
— 16	14	3	— 8	— 21	— 57	— 7	— 10	3	6	21	17	17	15	24	12	32	2
— 11	— 1	0	— 10	— 4	— 49	— 3	— 18	5	— 10	10	16	9	15	20	5	19	0
— 18	— 2	— 6	— 8	— 9	— 7	— 14	— 26	— 8	— 19	— 8	— 15	4	4	4	4	— 6	— 6
— 4	4	— 6	3	— 5	17	— 7	— 29	— 12	— 22	— 4	— 30	2	— 4	— 12	1	— 12	— 4
— 3	0	2	1	1	10	— 7	— 28	— 15	— 22	— 12	— 22	— 6	— 2	— 11	2	— 1	— 4
7	— 14	— 12	— 13	— 7	— 46	— 1	— 33	13	3	43	3	37	— 1	35	— 7	— 2	4
0	— 29	— 22	— 38	— 50	— 51	— 18	— 34	6	6	32	1	41	— 9	28	18	2	— 3
— 4	— 30	— 26	— 29	— 22	— 28	— 17	— 28	20	7	22	— 3	— 1	— 2	20	— 25	8	— 6
— 10	— 5	— 22	— 22	— 13	— 24	— 8	— 24	7	— 1	— 4	— 7	— 15	— 6	10	— 24	5	— 9
— 1	— 12	— 6	— 20	— 8	— 27	— 3	— 18	5	— 4	— 3	— 12	— 17	— 7	6	— 26	8	— 8
3	— 20	8	— 16	— 20	— 15	— 14	— 17	4	— 8	(— 7)	— 14	— 18	— 5	— 1	— 16	6	— 7
12	— 22																5
8	— 15																5
3	— 5																0
9	— 7																3
9	— 3																3
7	— 3																2

Tägliche Mittelwerte des Stroms bei dem Feuerschiff

In je 24 Stunden sind Beobachtungen des Stroms alle vier Stunden vorgenommen; die beobachteten Ströme wurden in 2 Gruppen geteilt, richtung (Mittelrichtung des Stroms) und in eine darauf senkrechte Richtung aufgelöst. Die in die Tabelle eingetragenen Mittelwerte sind ist. Wenn eine Zahl eingeklammert ist, ist dadurch angegeben, dass bei der Bildung

1910	Tiefe m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
März	2½				40	44	12	63	54	47	(34)	(— 12)	— 9	(5)	— 4
	5				25	23	(15)	44	34	41	19	(— 12)	— 18	4	— 1
	10				— 4	— 23	— 9	— 12	— 16	— 20	— 32	(— 6)		— 3	(— 17)
	15				(— 27)	(— 24)	— 23	— 31	— 27	— 33	— 37	— 23	— 20	— 23	— 37
	20				— 21	— 23	(— 17)	— 27	— 40	— 40	— 38	— 28	— 26	— 31	— 25
	25				— 14	— 21	— 15	— 16		(— 23)	— 16	— 20	(— 24)	— 29	— 21
April	2½	50	40	42	14	41	2	26	45	— 11	— 24	17	— 12	— 16	(20)
	5	48	34	46	(21)	42	15	34	50	— 18	— 32	— 12	— 35	— 24	(18)
	10	35	34	28	11	21	5	34	36	— 21	— 15	— 12	— 28	— 35	— 7
	15	9	7	— 11	— 9	— 3	11	25	7	— 32	— 4	— 26	— 51	— 50	— 24
	20	1	— 1	— 12	— 5	— 14	14	9	— 3	— 34	— 8	— 21	— 52	— 31	— 23
	25	(12)	— 3	— 8	— 1	— 10	11	7	— 6	— 34	— 4	— 12	— 37	— 26	— 17
Mai	2½	— 9	34	40	37	36	30	3	(— 17)	— 5	1	10	62	88	67
	5	— 1	42	43	29	25	18	— 4	— 15	— 9	3	9	66	80	65
	10	— 1	27	20	8	13	6	— 28	— 26	— 4	— 6	13	67	58	50
	15		13	3	4	— 6	— 41	— 47	— 34	— 4	— 12	24	47	35	9
	20		10	— 2	— 1	(— 5)	(— 36)	— 46	— 33	— 3	— 14	20	39	31	7
	25		11	0	(—1)	(— 8)	(— 34)	— 36	— 30	— 7	— 8	14	30	14	4
Juni	2½	— 6	— 18	— 16	— 10	— 33	36	68	69	64	52	47	34	20	20
	5	— 12	— 26	— 28	— 5	— 20	53	66	49	51	54	42	36	24	20
	10	— 26	— 29	— 25	— 10	— 8	30	45	(18)	6	3	— 7	13	7	— 2
	15	— 44	— 27	— 19	— 6	8	33	25	14	— 3	— 17	— 24	— 19	— 6	— 9
	20	— 51	— 23	— 17	— 6	8	14	19	6	— 5	— 18	— 22	— 20	— 6	— 13
	25	— 40	— 19	— 13	— 7	6	19	11	0	— 3	— 11	— 12	— 15	— 6	— 10
Juli	2½	— 14	— 42	— 20	8	— 10	— 12	— 28	(—32)	— 10	— 17			17	32
	5	— 35	— 47	— 20	— 5	— 9	— 14	— 30	— 31	— 24	— 17	(— 4)		(16)	30
	10	— 41	— 58	— 24	— 5	— 2		— 25	— 18	(— 15)	— 7	9	21	19	22
	15	— 34	— 43	— 14	— 5	(5)	— 3	— 11		(10)	40	24	46	19	19
	20	— 25	— 34	— 9	(— 4)	(3)	— 2	— 5		7	42	23	24	17	5
	25	— 18	— 34	— 9	(— 2)	(0)	0	— 4			30	23	16	(10)	(— 1)
August	2½	49	42	45	13	57	6	12	10	(24)	24	53	— 6	— 18	20
	5	41	53	51	23	56	5	13	19	26	45	52	— 16	7	22
	10	27	33	15	4	13	10		(26)	13	13	20	— 9	— 7	4
	15	— 3	2	3	9	7	— 9	(20)	28	14	16	6	— 22	— 26	— 3
	20	— 5	— 1	— 1	(8)	1	— 4	24	28	18	16	— 3	— 26	— 22	— 3
	25	(— 5)	— 2	— 2	(6)	— 4	— 16	22	18	14	10	— 5	— 26	— 18	(— 1)
September	2½	19	— 7	— 11	— 5	— 26	— 16	0	— 1	(22)	8	— 4	(29)	36	27
	5	14	— 9	— 5	— 9	— 24	— 11	13	0	(17)	4	— 5	24	(29)	26
	10	(— 5)	— 12	— 36	— 8	— 12	(— 9)		14	17	(12)	(0)	10	10	8
	15	— 22	— 5	— 36	— 12	28	19	28	34	32	23	12	7	(— 6)	0
	20	— 19	(— 15)	— 26		28	20	30	33	33	14	(0)	(— 8)	— 10	(— 2)
	25	— 16	— 10	(— 22)		18	(8)	25	22	18	11	(— 9)	(— 13)	(— 8)	
Oktober	2½	— 48	— 19	27	— 55	— 28	— 42	— 28	— 35	— 24	— 34	— 24	2	— 12	49
	5	— 48	— 17	14	— 57	— 30	— 42	— 28	— 40	— 40	— 34	— 32	— 7	— 31	60
	10	— 48	— 22	— 6	— 54	— 20	— 48	— 30	— 42	— 42	— 36	— 35	— 23	— 28	49
	15	— 52	— 25	— 35	— 56	— 20	— 38	— 27	— 40	— 43	— 30	— 24	— 22	— 30	41
	20	— 44	— 24	— 40	— 45	— 9	— 32	— 16	— 38	— 38	— 30	— 18	— 7	— 16	25
	25	— 32	— 16	— 20	— 38	(— 6)	— 22		— 20	— 28	— 27	— 8	— 4	— 1	18
November	2½	22	— 44	— 43	— 42	— 29	— 18	57	— 24	— 46	— 38	— 10	— 32	6	64
	5	— 1	— 49	— 34	— 42	— 33	— 19	30	— 29	— 48	— 37	— 24	— 35	11	74
	10	(— 28)	— 50	— 42	— 46	— 33	— 35	— 11	— 44	— 60	— 50	— 39	— 36	14	70
	15	— 59	— 51	— 46	— 52	— 59	— 35	(— 35)	— 60	— 65	— 49	— 30	— 24	18	42
	20	— 60	— 36	— 34	— 31	— 42	— 29	(— 38)	— 62	— 57	— 53	— 26	(— 15)	24	2
	25	— 52	— 30	— 26	— 20	— 19	— 23	(— 30)	— 39	— 56	— 44	(— 22)	(— 11)	18	(— 1)
Dezember	2½	— 16	3	9	70	38	45	20	— 6	45	(27)	18	50	14	26
	5	5	11	9	70	54	30	(10)	— 16	18	12	— 1	34	— 1	(— 3)
	10	— 2	— 4	17	42	35	— 21	— 39	— 28	— 20	— 5	— 15	— 5	— 21	— 31
	15	— 27	— 6	3	11	— 10	— 44	— 41	— 38	— 34	— 36	— 24	(— 24)	— 31	— 35
	20	— 27	2	— 14	— 18	— 48	— 50	— 42	— 34	— 30	— 35	— 29	— 24	— 31	— 24
	25	— 14	2	— 12	— 16	— 42	— 40	— 28	— 22	— 19	— 23	— 19	— 9	— 19	— 11

Schultz's Grund vom 3. März 1910 bis 31. Dezember 1910.

die auswärtsgehenden (gegen die Nordsee) und die einwärtsgehenden (gegen die Ostsee). Die Ströme in jeder Gruppe wurden in eine Haupt- aus den Komponenten der Hauptrichtungen allein gebildet, indem der auswärtsgehende Strom positiv, der einwärtsgehende negativ gerechnet der Mittelzahl nur 5 Beobachtungen verwendet sind. Siehe übrigens im Text pag. 4.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mittel
14	31	(1)	— 20	— 20	— 16	— 22	— 23	— 25	— 4	— 15	24	24	37	19	14	71	13
(1)	20	— 4	— 28	— 22	— 15	— 24	— 25	— 34	— 16	— 7	24	32	38	25	54	68	9
	— 40	— 29	— 43	— 26	— 22	— 26	— 31	— 33	— 21	— 4	(14)	22	34	29	42	47	— 9
— 28	— 36	— 54	— 44	— 25	— 22	— 35	— 28	— 17	3	(12)	14	20	17	23	24	16	— 16
— 24	— 35	— 53	— 24	(— 23)	(— 19)	— 31	(— 24)		— 1		(17)	11	10	10	(19)	3	— 18
(— 27)	— 26	— 42	— 29	(— 15)	(— 18)	— 25	(— 20)	(— 15)	(— 1)	(5)			(3)	(9)	17	1	— 15
19		(— 4)	(12)	(— 7)	— 24	— 19	— 16	— 13	48	— 8	— 15	— 22	— 16	25	— 11		6
18	(— 2)	(— 4)	1	— 7	— 31	— 33	— 24	— 16	36	— 18	— 22	— 26	— 16	22	— 10		2
0		— 3	— 11	— 22	— 37	— 41	— 37	— 30	1	— 33	— 15	— 26	— 20	0	— 10		— 7
— 25	— 17	— 16	— 16	— 50	— 42	— 40	— 28	— 13	— 52	— 44	— 28	— 19	— 23	— 19	— 24		— 20
— 25	— 24	— 17	— 17	— 51	— 47	— 36	— 22	— 6	— 46	— 34	— 23	— 22	— 23	— 18	— 20		— 20
— 20	— 25	— 18	— 16	— 42	— 39	— 31	— 9	— 1	— 33	— 31	— 15	— 18	— 22	— 14	— 20		— 16
50	33	58	49	62	49	36	19	— 21	— 33	11		— 24	— 23	— 1	13	22	23
50	26	57	61	51	37	34	16	— 10	— 16	— 20	(— 21)	— 24	(— 24)	— 7	2	20	19
42	27	37	61	12	10	5	— 7	— 16	— 10	— 25	— 25	— 27	— 12	— 21	— 19	— 15	7
10	(0)	2	8	— 11	— 15	— 9	— 17	— 21	— 24	— 23	— 31	— 36	(— 23)	— 29	— 38	— 46	— 10
1	— 6	— 5	— 12	— 18	— 16	— 11	— 20	— 24	— 24	(— 19)	— 29	— 34	— 22	— 28	— 40	— 37	— 13
(3)	— 8	— 6	— 3		(— 15)	(— 11)	(— 21)	— 20	— 20		— 22	— 31	— 20	— 21	— 34	— 32	— 11
— 8	— 31	— 6	— 18	— 26		3	2	38	— 3	— 12	— 16	— 1	— 18	— 21	4		8
— 22	— 33	— 4	(— 11)	— 40	(— 4)	— 4	— 4	41		— 14	— 22	— 10	— 22	— 20	— 17		4
— 18	— 19	— 1	— 16	— 19	0	— 21	— 19	30	— 2	— 12	— 24	— 41	— 49	— 31	— 28		— 8
— 30	— 2	16	— 12	5	10	— 23	— 21	— 27	— 15	— 22	— 34	— 52	— 53	— 53	— 34		— 15
— 16	5	(12)	— 11	— 2	6	— 28	— 18	— 27	— 16	— 19	— 29	— 38	— 42	— 52	— 25		— 14
— 18	10	(10)	(— 11)	0	2	— 22	— 14	— 22	— 14	— 17	— 18	— 34	— 37	— 45	— 25		— 12
(15)	33	40	44	21	— 25	— 27	— 8	(0)	(— 7)	18	35	28	20	62	41	58	8
20	30	36	40	19	— 18	— 29	— 6	— 2	(— 5)	9	32	36	28	61	36	61	5
(15)		(15)	(24)	6	— 16	— 31	— 23	— 8	— 3	— 12	16	15	22	24	22	(30)	— 1
(— 10)	(15)	4	2	(— 18)	— 25	— 29	— 26	(— 15)	— 25	— 28	(— 37)	— 19		— 2	— 9	— 4	— 6
		— 4		(— 19)	— 31	— 28	— 31	— 14	— 26	— 27	— 36	— 20	(— 14)	(— 7)	— 14	— 6	— 9
		— 3		(— 15)	— 23	— 18	— 29	— 13	— 23	— 26	— 32	— 18	— 10	— 4	— 10	— 5	— 8
28	7	(— 22)	— 18	(— 22)	— 18	— 12	— 8	— 14	11	64	71	87	54	76	39	44	22
24	20	(— 23)	— 12	(— 24)	— 26	— 24	— 10	— 22	7	66	68	87	41	82	22	46	23
11	— 21	— 22	— 20	(— 34)	— 30	— 30	— 21	— 23	— 4	27	33	50	29	21	0	12	5
— 4	— 45	— 43	— 42	(— 49)	— 52	— 33	— 32		(— 8)	2	— 16	— 9	— 1	— 4	(— 24)	— 3	— 11
— 5	— 47	— 36	— 38	(— 50)	— 45	— 30	— 30	(— 9)	(— 1)	— 6	— 17	— 21	— 4	— 10	(— 23)	— 4	— 11
— 8	— 28	— 27	— 23	(— 29)	— 36	— 26	— 21			— 6	— 10	— 16	— 4	— 10	— 16	— 1	— 9
39	4	— 13	16	— 27	— 35	(— 4)	— 20	— 47	— 34	3	4	3	— 12	— 30	— 41		— 4
37	6	— 11	0	— 27	— 35	(— 4)	— 22	— 44	— 35	— 13	— 23	— 2	— 22	— 32	— 51		— 7
(9)	4	— 8	— 12	— 36	— 22		— 19	— 45	— 36	— 14	— 25	— 21	— 28	— 42	— 55		— 13
— 16	— 16	— 13	— 18	— 36	— 30	16	— 25	— 62	— 53	(— 14)	— 16	— 43	— 36	— 44	— 63		— 12
— 16	— 19	— 8	— 21	— 38	(— 18)	(26)	— 29	— 56	— 57	(— 2)	— 12	— 32	— 29	— 37	— 52		— 11
— 13	— 18	— 7	— 19	— 20	— 17	(21)	— 25	— 44	— 48	(2)	— 18	— 19	— 16	— 22	— 34		— 10
42	44	42	8	6	17	24	31	56	49	26	14	13	38	(— 3)	— 13	— 3	4
40	39	41	6	2	8	29	39	57	55	31	2	4	29	— 2	— 10	— 11	1
29	31	13	— 13	— 26	— 15	14	55	— 2	7	— 10	— 32	— 8	— 12	— 16	— 25	— 28	— 14
7	2	3	— 21	— 27	— 24	— 3	30	(— 26)	— 16	— 29	— 41	— 30	— 33	— 36	— 40	— 31	— 23
2	— 10	— 7	— 21	— 25	— 24	— 9	8	— 25	— 22	— 32	— 41	— 30	— 39	— 34	— 31	— 31	— 23
(1)	— 14	— 7	— 22	— 28	— 22	— 16	4	— 17	— 17	— 36	— 33	— 23	— 26	— 25	— 24	— 19	— 18
— 17	— 16	— 20	— 22	— 18	— 7	(9)	— 10	(21)	32	23	(24)	22	51	— 4	— 14		— 4
— 30	— 20	— 23	— 25	— 22	— 3		— 10	21	37	26	25	28	50	— 8	— 19		— 7
— 27	— 24	— 25	— 26	(— 30)	— 10	0	0	28	38	39	19	28	40	— 37	— 28		— 14
— 42	— 34	— 31	— 30	(— 23)	— 9	— 10	8	28	35	28	8	10	35	— 32	— 35		— 20
— 41	— 33	— 32	— 28		(— 6)	— 15	3	8	26	8	5	— 9	12	— 40	— 29		— 22
— 25	— 28	— 22	— 23		(— 14)	— 10	5	2	6	2	— 6	— 10	— 4	— 44	— 20		— 19
42	32	22	— 36	— 28	— 33	4	— 1	— 42	— 56	— 44	— 28	— 19	— 15	— 10	— 24	— 4	3
10	1	14	— 46	— 33	— 36	— 13	— 16	— 48	— 64	— 53	— 26	— 28	— 17	— 16	— 28	— 11	— 6
— 13	— 24	— 26	— 54	— 34	— 31	— 18	— 44	— 58	— 71	— 51	— 26	— 25	(— 9)	— 33	— 35	— 10	— 21
— 34	— 31	— 52	— 56	— 48	— 33	— 24	— 52	— 66	— 62	— 53	— 35	— 18	4	— 45	— 35	1	— 32
— 34	— 30	— 52	— 46	— 34	— 30	— 28	— 41	— 54	— 53	— 40	— 33	— 5	4	— 49	— 34	10	— 31
— 22	— 20	— 31	— 34	— 24	— 22	— 23	— 35	— 31	— 41	— 33	— 22	— 2	0	— 34	— 17	7	— 21

Tägliche Mittelwerte des Stroms bei dem Feuerschiff

In je 24 Stunden sind Beobachtungen des Stroms alle vier Stunden vorgenommen; die beobachteten Ströme wurden in 2 Gruppen geteilt, richtung (Mittelrichtung des Stroms) und in eine darauf senkrechte Richtung aufgelöst. Die in die Tabelle eingetragenen Mittelwerte sind ist. Wenn eine Zahl eingeklammert ist, ist dadurch angegeben, dass bei der Bildung

1911	Tiefe m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Januar	2½	5	— 17	23	54	53	29	22	33	— 19	— 35	— 3	— 16	2	22
	5	5	— 4	34	58	56	32	12	32	— 29	— 35	— 13	— 24	7	16
	10	— 8	— 2	32	70	62	12	— 18	— 4	— 37	— 37	— 22	— 26	15	16
	15	— 41	— 21	33	59	52	— 4	— 40	— 34	— 42	— 45	— 37	— 36	31	(6)
	20	— 46	— 24	27	56	50	— 11	— 42	— 38	— 41	— 38	— 46	— 22	29	— 1
	25	— 41	— 21	17	44	25	— 12	— 34	— 19	— 33	— 25	— 39	— 21	23	(— 12)
Februar	2½	7	2	21	(— 24)	— 10	39	— 15	32	17	— 4	— 4	— 6	11	30
	5	5	3	18	(— 26)	— 14	36	— 14	31	16	— 5	— 4	— 4	(7)	11
	10	7	— 1	(22)	— 22		32	— 21	33	0	— 7	— 2	— 8	— 7	— 16
	15	4	— 14	16	— 28	— 10	30	— 25	33	— 16	(— 14)	— 5	— 12	— 13	— 21
	20	2	— 15	14	— 30	— 8	10	— 21	38	— 17	(— 18)	— 8	— 15	— 20	— 28
	25	4	— 15	8	— 22	(0)	7	— 19	24	(— 17)	(— 15)	— 8	— 15	— 18	— 28
März	2½	— 52	— 27	— 1		(— 1)	6	41	44	37	21	10	10	31	82
	5	— 50	— 27	— 2	(7)	— 1	7	35	41	37	24	7	4	10	77
	10	— 52	— 25	— 4	(5)	(— 6)	9	36	39	31	3	6	— 5	— 7	46
	15	— 50	— 39	— 7	— 4	0	9	31	29	24	— 6	— 17	— 12	— 17	16
	20	— 51	— 30	— 6	— 10	(— 9)	6	15	12	9	— 11	— 25	— 23	— 25	— 9
	25	— 32	— 25	6	— 12	— 9	2	6	3	1	— 12	— 27	— 24	— 29	— 9
April	2½	— 1	— 10	— 54	13	16	21	— 8	— 2	— 13	(— 14)	— 10	— 24	— 8	— 13
	5	— 3	— 14	— 55	14	16	21	— 7	— 1	— 16	— 14	— 11	— 31	— 10	— 14
	10	— 6	— 32	— 37	15	18	19	— 7	— 13	— 21	— 14	— 16	— 34	— 5	— 13
	15	— 16	— 44	— 7	33	20	13	— 9	— 9	— 33	— 16	— 15	— 34	13	— 20
	20	— 18	— 41	11	50	35	7	— 9	— 11	— 37	— 19	— 24	— 38	24	— 24
	25	— 15	— 27	10	30	13	0	— 10	— 7	— 23	— 8	— 17	— 30	16	— 24
Mai	2½	6	6	27	32	0	3	(30)	31	38	60	71	66	66	47
	5	2	3	24	29	0	5	24	37	36	56	73	65	55	36
	10	— 10	— 4	19	23	2	6	17	38	32	32	53	51	37	11
	15	— 26	— 12	— 19	— 26	— 20	— 17	1	8	7	9	11	5	2	— 20
	20	— 20	— 14	— 20	— 32	— 19	— 16	— 5	2	4	7	6	2	— 6	— 19
	25	— 16	— 10	— 11	— 19	— 10	— 11	— 4	0	3	3	0	0	— 8	— 6
Juni	2½	52	20	— 4	0	10	— 12	— 39	— 35	— 32	— 18	— 21	— 10	— 10	— 10
	5	47	6	— 2	5	5	— 22	— 44	— 37	— 34	— 20	— 24	— 15	— 14	— 8
	10	4	6	— 6	6	— 7	— 29	— 40	— 32	— 34	— 21	— 28	— 22	— 20	— 16
	15	— 9	— 6	— 10	— 5	— 6	— 33	— 24	— 2	— 32	— 12	— 36	— 37	— 22	— 17
	20	— 14	— 10	— 9	— 7	— 6	— 30	— 16	2	— 27	— 10	— 36	— 36	— 21	— 12
	25	— 11	— 6	— 4	— 8	— 6	— 19	— 16	3	— 19	— 1	— 29	— 28	— 18	— 8
Juli	2½	— 32	— 51	— 50	— 28	(— 10)	— 10	— 24	— 30	— 35	— 22	— 22	— 16	18	11
	5	— 36	— 49	— 48	— 31	(— 9)	— 12	— 26	— 34	— 35	(— 26)	— 23	— 10	20	12
	10	— 40	— 47	— 56	— 35	— 10	— 15	— 26	— 26	— 29	0	— 8	8	7	4
	15	— 34	— 34	— 27	— 18	10	4	5	3	10	25	2	23	16	12
	20	— 29	— 28	— 16	— 7	11	6	7	8	33	19	1	23	18	9
	25	— 20	— 23	— 22	— 7	10	4	7	7	23	11	1	13	6	11
August	2½	26	33	12	— 19	— 30	— 5		— 22	— 29	— 6	15	(23)	15	— 2
	5	30	22	1	— 23	— 32	— 18	(— 18)	— 24	— 30	— 14	22	(18)	14	— 19
	10	24	9	— 14	— 24	— 30	— 26	— 24	— 24	— 28	— 21	4	(10)	1	— 16
	15	0	— 1	— 16	— 24	— 42	— 34	— 37	— 30	— 32	— 6	8	(13)	2	— 20
	20	— 6	— 4	— 19	— 22	— 23	— 27	— 32	— 28	— 24	— 6	10	4	— 3	— 20
	25	— 4	— 7	— 15	— 15	— 15	— 16	— 20	— 18	— 17	— 4	2	— 2	— 7	— 13
September	2½	— 35	— 32	— 28	— 28	(— 15)	— 44	— 34	— 34	— 26	— 1	23	48	37	— 17
	5	— 44	— 37	— 31	— 31	— 15	— 47	— 41	— 34	— 25	0	(23)	43	33	— 19
	10	— 52	— 42	— 40	— 35	— 19	— 44	— 40	— 37	— 36	12	15	37	7	— 22
	15	— 60	— 44	— 44	— 44	— 24	— 53	— 37	— 32	— 32	8	20	21	— 10	— 28
	20	— 50	— 37	— 37	— 33	— 22	— 38	— 36	— 25	— 36	11	15	4	— 21	— 34
	25	— 28	— 19	— 30	— 26	— 15	— 26	— 23	— 11	— 23	13	11	— 3	— 16	— 24
Oktober	2½	— 17	(— 7)	5	(26)	26	59	21	2	— 17	— 7	— 31	— 12	— 23	7
	5	— 20	(— 6)	2	15	28	61	41	— 8	— 18	— 5	— 32	— 12	— 28	7
	10	— 22	3	11	(17)	32	51	39	— 12	— 12	— 2	— 33	— 19	— 28	5
	15	— 20	14	30	(21)	22	27	24	— 9	— 10	— 1	— 38	— 16	— 22	2
	20	— 12	30	29	(10)	4	4	— 10	— 16	— 5	0	— 36	— 11	— 22	— 5
	25	— 6	24	30	(2)	— 6	(— 11)	— 13	— 17	— 2	— 2	— 30	— 2	— 12	— 8
November	2½	— 30	14	— 33	— 48	— 44	— 51	— 51	— 40	2	(— 3)	20	49	79	28
	5	— 27	2	— 49	— 56	— 64	— 52	— 54	— 45	— 13	— 4	16	55	82	31
	10	— 66	— 9	— 51	— 62	— 71	— 49	— 53	— 59	— 36	— 10	12	46	68	10
	15	— 61	— 44	— 56	— 59	— 68	— 57	— 64	— 56	— 48	— 28	0	26	50	— 6
	20	— 58	— 37	— 55	— 61	— 60	— 50	— 66	— 53	— 39	— 30	— 21	0	34	— 20
	25	— 54	— 24	— 46	— 50	— 57	— 37	— 54	— 36	— 30	— 21	— 20	0	22	— 21
Dezember	2½	26	52	57	68	58	59	34	34	— 10	(— 12)	96	— 13	— 26	— 19
	5	26	33	43	64	62	60	32	27	— 10	(— 19)	80	— 24	— 37	— 20
	10	8	13	— 22	— 13	36	6	— 15	— 39	— 25	— 40	— 15	— 35	— 45	— 28
	15	— 8	— 8	— 35	— 58	— 61	— 51	— 50	— 55	— 42	— 55	— 53	— 46	— 46	— 32
	20	— 16	— 25	— 48	— 53	— 59	— 45	— 48	— 48	— 32	— 36	— 32	— 45	— 37	— 34
	25	— 17	— 20	— 42	— 45	— 49	— 32	— 41	— 30	— 22	— 24	— 40	— 26	— 21	— 16

Schultz's Grund vom 1. Januar bis 31. Dezember 1911.

die auswärtsgehenden (gegen die Nordsee) und die einwärtsgehenden (gegen die Ostsee). Die Ströme in jeder Gruppe wurden in eine Haupt- aus den Komponenten der Hauptrichtungen allein gebildet, indem der auswärtsgehende Strom positiv, der einwärtsgehende negativ gerechnet der Mittelzahl nur 5 Beobachtungen verwendet sind. Siehe übrigen im Text pag. 4.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mittel
— 7	— 21	— 16	— 58	— 19		— 9	— 20	41	40	— 28	— 53	— 7	— 14	23	56	23	3
(— 8)	— 25	— 15	— 62	— 13	— 16	7	— 24	40	34	— 29	— 52	— 10	— 15	19	53	(25)	2
— 20	— 31	— 18	— 56	— 16	— 20	— 2	— 44	30	28	— 33	— 54	— 19	— 23	23	40	(23)	— 4
— 20	— 42	— 32	— 62	— 22	— 24	(— 17)	— 36	20	5	— 33	— 52	— 25	— 21	21	30	12	— 14
— 33	— 42	— 39	— 35	— 18	— 23	— 18	— 34	15	— 9	— 47	— 49	— 20	— 25	13	12	— 2	— 16
— 22	— 33	— 31	— 20	— 16	— 13	(— 17)	— 36	12	— 7	— 39	— 42	— 14	— 11	8	3	— 8	— 14
— 21	— 5	— 89	0	2	— 24	— 38	— 9	— 49	— 44	— 13	16	— 13	63				— 5
— 31	— 24	— 78	— 16	— 8	— 29	— 36	— 14	— 50	— 41	— 19	17	— 10	57				— 8
— 42	— 38	— 48	— 22	— 14	— 32	— 47	— 16	— 54	— 55	— 22	6	(— 23)	47				— 13
— 47	— 51	— 64	— 30	— 20	— 26	— 40	— 48	— 60	— 61	— 24	— 11	— 25	24				— 20
— 43	— 44	— 59	— 31	— 29	— 29	— 29	— 46	— 56	— 48	— 24	— 16	— 24	14				— 21
— 40	— 24	— 36	— 26	— 26	— 22	15	— 42	— 47	— 29	— 25	— 18	— 19	6				— 17
68	88	67	67	50	46	24	(— 7)	0	— 4	— 5		14	5	— 7	28	— 10	22
68	78	64	67	35	46	24	— 3	1	— 5	— 4		18	— 8	— 18	17	— 8	18
17	54	68	54	2	20	— 6		— 9	— 15	— 5		14	— 21	— 22	— 17	— 12	7
— 8	34	32	16	— 9	— 11	— 24	— 19	— 18	— 24	8		— 14	— 24	— 22	— 21	— 19	— 6
— 23	2	13	4	— 23	— 18	— 25	— 22	— 27	— 26	13		— 15	— 24	— 25	— 18	— 22	— 13
— 24	2	— 3	— 6	— 10	— 12	— 12	— 22	— 23	— 20	25		— 14	— 24	— 18	— 11	— 21	— 12
— 56	— 50	— 40	— 9	26	8	29	23	— 7	— 28	— 20	4	— 8	— 28	— 24	1		— 10
— 54	— 44	— 42	— 14	12	8		17	(— 10)	— 33	— 20	— 22	— 14	— 31	— 25	— 3		— 14
— 52	— 44	— 46	— 31	— 2	— 12	3	— 8	— 20	— 34	— 27	— 26	— 35	— 30	— 40	— 30		— 19
— 55	— 58	— 46	— 29	— 23	— 20	— 21	— 32	— 32	— 49	— 38	— 35	— 37	— 39	— 42	— 42		— 24
— 55	— 55	— 50	— 32	— 22	— 21	— 24	— 37	— 32	— 45	— 31	— 30	— 34	— 28	— 23	— 40		— 22
— 51	— 50	— 35	— 24	— 18	— 16	— 17	— 24	— 25	— 37	— 22	— 9	— 18	— 16	— 8	— 20		— 16
12	29	13	— 12	— 9	— 6	— 2	10	— 24	5	12	34	52	46	43	29	31	24
2	10	— 3	— 19	(— 8)	— 1	11	8	— 20	— 14	2	24	51	38	38	27	24	20
— 11	— 4	— 13	— 23	— 24	— 7	— 4	— 2	— 18	— 31	— 9	2	10	15	10	2	— 11	6
— 16	— 20	— 25	— 23	— 26	2	8	3	— 8	— 24	— 18	— 13	3	8	6	— 2	— 14	— 8
— 16	— 10	— 20	— 24	— 12	11	3	0	— 8	— 24	— 20	— 13	— 2	4	1	— 6	— 11	— 9
— 9	— 6	— 15	— 14	— 6	12	1	— 1	— 10	— 16	— 18	— 14	— 5	1	0	— 5	— 8	— 6
(10)	9	4	54	69	17	— 8	6	10	10	46	67	38	4	— 41	15		7
(13)	10	0	62	63	22	— 17	(7)	3	6	39	47	37	— 10	— 49	6		3
6	11	— 8	10	5	13	— 17	— 17	— 18	3	4	7	— 9	— 28	— 43	— 38		— 12
4	— 1	— 16	— 13	— 21	— 14	— 26	— 31	— 24	— 12	— 7	— 18	— 27	— 34	— 48	— 43		— 19
3	— 1	— 17	— 18	— 19	— 10	— 26	— 33	— 20	— 18	— 7	— 13	— 18	— 31	— 40	— 38		— 18
4	6	— 13	— 14	— 15	— 9	— 16	— 29	— 17	— 13	— 6	— 10	— 13	— 26	— 36	— 32		— 14
— 16	— 15	— 23	— 7	— 9	(— 14)	9	17	26	— 7	32	61	62	58	58	60	49	1
— 15	— 9	— 24		— 8	(— 14)	11	10	29	5	33	54	57	53	60	61	46	1
0	— 13	— 26	— 15	— 17	(— 19)	(14)	(11)	26	6	21	44	32	30	48	40	18	— 2
— 2	— 7	— 15	— 19	— 24	— 23	9	5	5	5	13	22	16	12	11	— 3	— 8	0
1	— 6	— 20	(— 21)	— 23	— 25	4	0	4	3	9	14	10	7	4	— 8	— 10	0
2	— 9	— 10	— 9	— 24	— 20	2	1	4	4	4	12	2	5	2	— 7	— 9	— 1
— 39	— 31	— 12	— 22	— 26	— 30	— 17	32	— 16	— 7	14	26	0	— 10	— 14	— 22	— 24	— 6
— 42	— 47	— 14	— 33	— 27	— 37	— 18	33	— 14	— 8	14	24	7	— 16	— 16	— 25	— 22	— 10
— 31	— 19	2	— 30	— 32	— 34	— 16	24	(— 9)	— 10	9	9	— 12	— 22	— 24	— 25	— 18	— 13
— 12	16	17	— 8	— 35	— 43	— 17	2	— 8	— 8	2	— 12	— 40	— 42	— 41	— 36	— 25	— 16
— 5	22	17	— 5	— 28	— 32	— 19	8	— 14	— 16	— 13	— 24	— 46	— 40	— 34	— 33	— 17	— 16
8	11	6	— 2	— 22	— 23	— 11	— 1	— 13	— 15	— 15	— 19	— 30	— 32	— 24	— 24	— 8	— 12
— 14	— 5	33	19	— 20	— 14	5	— 5	16	55	11	(— 10)	— 17	— 32	— 50	— 30		— 8
— 18	— 5	34	17	— 21	— 28	8	— 4	17	49	15	(— 12)	— 25	— 35	— 55	— 32		— 11
— 20	— 5	22	3	— 26	— 31	7	— 12	8	47	2	(— 18)	— 32	— 44	— 60	— 32		— 16
— 20	— 14	14	— 11	— 28	— 31	— 21	— 30	— 16	2	— 10	(— 25)	— 32	— 47	— 58	— 28		— 24
— 24	— 9	10	— 20	— 28	— 26	— 25	— 25	— 20	— 5	— 22	(— 28)	— 33	— 50	— 42	— 31		— 24
— 9	— 2	4	— 14	— 16	— 21	— 18	— 21	— 16	— 9	— 18	(— 28)	— 26	— 36	— 36	— 17		— 17
56	38	12	(9)	— 3	— 9	— 21	21	— 28	— 33	32	— 68	2	— 33	16	72	— 62	1
61	44	19	(18)	— 5	— 20	— 33	17	— 30	— 29	24	— 70	— 20	— 38	18	74	— 67	0
59	32	(12)	2	— 6	— 18	— 32	— 33	— 44	— 32	— 35	— 68	— 53	— 36	21	43	— 66	— 7
45	2	— 2	— 9	— 12	— 16	— 32	— 39	— 56	— 45	— 54	— 66	— 50	— 17	38	33	— 84	— 11
— 17	— 10	— 14	— 16	— 20	— 22	— 27	— 38	— 63	— 46	— 50	— 55	— 43	10	36	11	— 61	— 14
— 4	— 12	— 17	— 17	— 20	— 22	— 28	— 33	— 56	— 37	— 46	— 40	— 41	17	28	(— 2)	— 50	— 14
— 24	— 47	— 44	— 1	16	(11)	— 16	1	28	38	39	45	52	50	18	16		2
— 24	— 48	— 45	— 9	14	(9)	— 19	0	26	40	40	46	55	50	13	14		0
— 35	— 54	— 63	— 24	2	3	— 21	7	27	40	35	58	39	8	— 1	2		— 10
— 47	— 62	— 64	— 44	— 28	3	— 15	11	30	26	22	59	17	— 16	— 20	— 20		— 21
— 48	— 60	— 46	— 41	— 26	9	6	14	34	13	18	58	12	— 27	— 24	— 25		— 22
— 48	— 40	— 37	— 28	— 20	7	9	10	22	6	9	45	9	— 20	— 19	— 22		— 18
— 20	36	39	— 27	— 30	— 35	— 46	— 56	— 49	— 16	— 3	— 24	— 33	— 16	— 20	38	60	6
— 26	34	16	— 38	— 46	— 38	— 51	— 57	— 49	— 26	— 9	— 27	— 33	— 20	— 18	34	63	1
— 24	— 2	— 24	— 57	— 50	— 54	— 58	— 58	— 50	— 32	— 34	— 32	— 35	— 6	— 30	20	31	— 23
— 29	— 23	— 33	— 65	— 56	— 53	— 59	— 55	— 58	— 38	— 49	— 38	— 32	5	— 28	4	— 19	— 40
— 15	— 24	— 33	— 55	— 52	— 36	— 41	— 34	— 34	— 28	— 38	— 36	— 27	16	— 31	10	— 20	— 33
— 18	— 19	— 27	— 36	— 44	— 23	— 25	— 21	— 25	— 8	— 27	— 25	— 18	8	— 23	6	— 14	— 25

Monatliche Mittelwerte der Haupt- und Querkomponenten des Stroms bei dem Feuerschiff

Die auswärtsgehenden Ströme (Richtungen gegen N 20 W—N—S 30 O treu) sind durch aufeinander senkrechte Richtungen ersetzt. Die gehenden Ströme genannt; diese Richtung ist für die Tiefen $2^1/_2$ und 5 Meter N 30 O, für 10 Meter N 40 O, für 15 Meter N 50 O und für 20 und der Tabelle eingetragenen Mittelwerte dadurch berechnet, dass sie für jeden Monat alle addiert worden sind und die Summe durch die

In ähnlicher Weise sind die in der Tabelle eingetragenen Mittelwerte der Hauptkomponenten **der einwärtsgehenden Ströme** Tiefen $2^1/_2$, 5 und 10 Meter W, für 15 Meter S 80 W und für 20 und 25 Meter S 70 W ist.

Die auf die Hauptkomponenten senkrechten Stromkomponenten sind Querkomponenten genannt; die positiven Richtungen derselben von $+\frac{\pi}{2}$ bilden, indem die Umdrehungsrichtung die Richtung der Sonne ist. Die Berechnung der Mittelwerte der Querkomponenten ist genau wie

Hauptkom-

	Tiefe m	Januar			Februar			März			April			Mai		
		Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.
1910	$2^1/_2$							22.2	8.1	14.1	16.7	10.7	6.0	29.1	7.5	21.6
	5							19.7	9.8	9.9	15 8	14.4	1.4	26.1	7.1	19.0
	10							9.6	18.0	— 8.4	10.2	17.0	— 6.8	17.3	10.3	7.0
	15							4.9	21.4	—16.5	3.2	23.6	—20.4	6.7	17.0	—10.3
	20							3.3	21.2	—17.9	2.3	22.8	—20.5	5.1	17.6	—12.5
	25							2.4	16.7	—14.3	2.4	19.1	—16.7	4.1	15.5	—11.4
1911	$2^1/_2$	17.1	15.0	2.1	13.5	17.0	— 3.5	27.6	5.9	21.7	7.7	17.2	— 9.5	28.3	4.3	24.0
	5	17.5	15.7	1.8	11.4	19.0	— 7.6	25.3	6.7	18.6	6.4	19.2	—12.8	25.2	5.2	20.0
	10	13.5	18.0	— 4.5	8.6	21.8	—13.2	17.0	10.1	6.9	3.4	22.7	—19.3	13.7	7.7	6.0
	15	10.1	23.6	—13.5	5.4	25.5	—20.1	8.3	14.0	— 5.7	3.7	27.8	—24.1	3.8	12.0	— 8.2
	20	7.6	23.9	—16.3	4.2	23.9	—19.7	4.6	16.7	—12.1	5.1	26.9	—21.8	2.9	11 2	— 8.3
	25	5.1	19.1	—14.0	2.7	20.2	—17.5	3.3	14.0	—10.7	3.4	19.6	—16.2	2.4	9.0	— 6.6

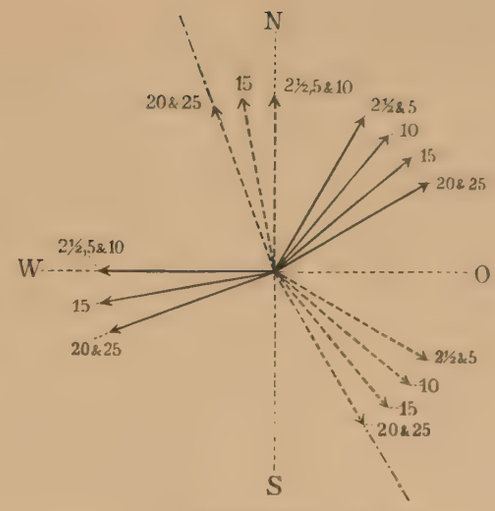
Querkom-

	Tiefe m	Januar			Februar			März			April			Mai		
		Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.
1910	$2^1/_2$							0.4	— 0.1	0.5	0.6	— 0.4	1.0	0.5	0.6	— 0.1
	5							— 1.0	— 1.7	0.7	1.7	0.8	0.9	2.3	1.5	0.8
	10							— 0.8	0.9	— 1.7	— 1.4	0.0	— 1.4	0.9	0.7	0.2
	15							0.5	— 1.1	1.6	0.0	— 3.3	3.3	0.5	0.6	— 0.1
	20							— 0.2	— 0.4	0.2	0.1	— 0.8	0.9	— 0.4	0.9	— 1.3
	25							0.0	— 0.3	0.3	0.0	— 0.7	0.7	— 0.1	— 0.3	0.2
1911	$2^1/_2$	0.9	— 2.1	3.0	3.4	— 4.2	7.6	4.5	— 1.6	6.1	0.7	— 2.7	3.4	— 3.2	2.1	— 5.3
	5	0.6	— 2.8	3.4	2.8	— 5.8	8.6	6.4	— 0.9	7 3	1.0	— 2.3	3.3	— 3.3	2.6	— 5.9
	10	— 0.9	— 2.2	1.3	0.5	— 4.2	4.7	1.8	0.0	1.8	0.8	— 2.7	3.5	— 3.6	1.2	— 4.8
	15	— 0.7	— 0.8	0.1	0.0	— 2.2	2.2	0.8	— 1.4	2.2	1.0	— 5.4	6.4	— 0.2	— 1.7	1.5
	20	— 0.3	0.8	— 1.1	— 0.5	— 0.8	0.3	0.4	— 0.3	0.7	0.4	— 2.5	2.9	— 0.2	— 1.5	1.3
	25	0.5	— 2.0	2.5	0.1	— 1.4	1.5	0.0	— 1.4	1.4	0.7	— 2.3	3.0	0.1	— 1.4	1.5

Schultz's Grund vom 1. März 1910 bis 31. Dezember 1911.

Komponenten der einen dieser Richtungen sind die Hauptkomponenten der auswärts-
25 Meter N 60 O. Für die Hauptkomponenten der auswärtsgehenden Ströme sind die in
gesamte Anzahl Strombeobachtungen des Monats dividiert worden ist.
(S 30 O—S—N 20 W treu) gefunden, indem die Richtung der Hauptkomponenten der

sind derartig gewählt, dass sie mit den entsprechenden Hauptkomponenten einen Winkel
bei den Hauptkomponenten geschehen.



—·—·— Grenze zwischen aus- und einwärtsgehenden Strömen.
—— Hauptkomponenten. – – – Querkomponenten.

ponenten.

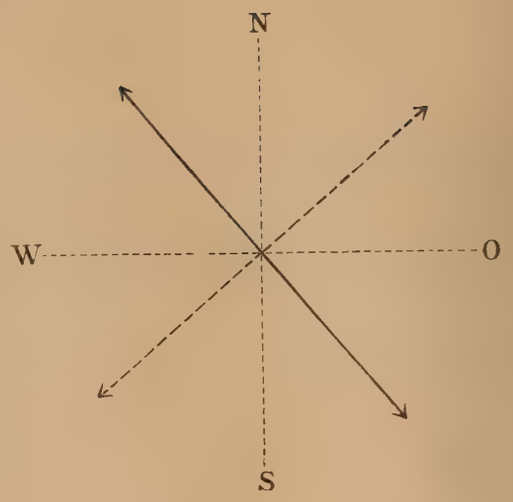
Juni			Juli			August			September			Oktober			November			Dezbr.		
Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.
18.3	10.9	7.4	18.8	11.0	7.8	29.0	6.2	22.8	11.4	15.9	— 4.5	18.9	15.0	3.9	14.8	19.6	— 4.8	17.7	14.5	3.2
17.2	13.1	4.1	16.9	11.9	5.0	30.2	7.1	23.1	9.2	17.0	— 7.8	17.5	16.5	1.0	14.8	21.3	— 6.5	12.1	17.4	— 5.3
7.2	15.6	— 8.4	11.1	12.6	— 1.5	14.1	9.3	4.8	5.8	18.3	—12.5	8.4	22.1	—13.7	11.4	24.8	—13.4	4.4	25.4	—21.0
5.7	20.4	—14.7	8.5	14.2	— 5.7	5.7	16.4	—10.7	8.4	20.6	—12.2	3.9	26.6	—22.7	8.8	28.4	—19.6	1.6	33.1	—31.5
4.2	19.1	—14.9	6.6	14.7	— 8.1	5.2	16.4	—11.2	8.1	19.6	—11.5	2.1	24.8	—22.7	5.0	26.7	—21.7	1.1	31.8	—30.7
3.5	15.6	—12.1	5.4	12.6	— 7.2	4.0	13.5	— 9.5	6.2	15.4	— 9.2	2.0	19.4	—17.4	3.3	22.2	—18.9	0.9	22.2	—21.3
18.6	12.2	6.4	16.0	14.7	1.3	8.8	15.6	— 6.8	10.1	18.0	— 7.9	16.7	15.9	0.8	20.3	17.9	2.4	24.4	17.8	6.6
16.6	13.9	2.7	16.6	15.1	1.5	7.9	17.9	—10.0	9.7	20.6	— 10.9	16.5	17.0	— 0.5	19.6	20.1	— 0.5	20.8	19.9	0.9
4.0	16.0	—12.0	11.7	14.2	— 2.5	4.2	17.3	—13.1	7.6	23.9	—16.3	12.4	19.6	— 7.2	14.3	24.6	—10.3	5.5	28.3	—22.8
1.5	20.9	—19.4	8.9	9.1	— 0.2	3.5	20.2	—16.7	2.9	26.8	—23.9	9.6	20.8	—11.2	9.6	30.3	—20.7	1.1	40.0	—38.9
1.6	19.6	—18.0	8.1	8.1	0.0	3.3	18.7	—15.4	1.9	25.7	—23.8	6.3	20.4	—14.1	7.7	29.4	—21.7	1.2	34.6	—33.4
1.9	15.7	—13.8	6.0	6.9	— 0.9	2.0	13.8	—11.8	1.5	18.2	—16.7	4.8	18.9	—14.1	5.4	23.2	—17.8	0.8	25.5	—24.7

ponenten.

Juni			Juli			August			September			Oktober			November			Dezbr.		
Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.
— 5.2	0.0	— 5.2	— 1.3	1.9	— 3.2	— 3.6	0.3	— 3.9	— 1.0	— 0.3	— 0.7	1.7	0.3	1.4	— 0.5	5.2	— 5.7	0.6	— 2.0	2.6
— 3.3	0.9	— 4.2	— 1.8	3.0	— 4.8	— 2.6	0.2	— 2.8	— 0.2	1.2	— 1.4	3.1	0.3	2.8	0.3	6.1	— 5.8	0.8	— 1.5	2.3
— 1.0	— 0.8	— 0.2	— 1.6	3.1	— 4.7	— 1.5	0.6	— 2.1	0.0	1.3	— 1.3	0.4	1.9	— 1.5	0.0	2.6	— 2.6	0.7	— 6.3	7.0
0.3	— 2.9	3.2	0.3	— 1.2	1.5	— 0.1	— 2.6	2.5	1.2	— 2.5	3.7	0.3	2.8	— 2.5	— 0.3	2.5	— 2.8	0.6	— 5.2	5.8
— 0.6	— 0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	— 0.6	— 0.9	0.3	— 0.7	0.0	— 0.7	0.0	1.7	— 1.7	— 0.4	2.3	— 2.7	— 0.1	— 1.7	1.6
— 0.1	— 1.1	1.0	— 0.5	— 1.1	0.6	— 0.1	— 1.2	1.1	— 0.6	0.3	— 0.9	— 0.3	0.3	— 0.6	0.2	0.0	0.2	0.2	— 1.6	1.8
— 4.2	2.6	— 6.8	— 1.8	1.1	— 2.9	— 1.0	0.2	— 1.2	— 1.0	— 0.2	— 0.8	— 0.5	— 1.9	1.4	1.2	1.2	0.0	0.4	3.9	— 3.5
— 3.8	3.5	— 7.3	— 2.2	0.5	— 2.7	— 1.1	0.4	— 1.5	— 1.0	— 0.8	— 0.2	1.1	— 1.3	2.4	2.6	0.5	2.1	1.8	4.4	— 2.6
— 1.6	0.6	— 2.2	— 2.4	— 1.5	— 0.9	— 1.9	— 1.6	— 0.3	— 1.9	1.1	— 3.0	— 0.2	— 1.2	1.0	0.4	— 1.4	1.8	— 0.3	— 0.2	— 0.1
— 0.7	— 3.4	2.7	— 1.5	— 0.9	— 0.6	— 0.3	— 0.7	0.4	— 0.5	— 0.5	0.0	— 1.0	— 0.4	— 0.6	0.3	— 2.7	3.0	— 0.2	— 4.2	4.0
— 0.6	— 2.1	1.5	— 1.1	— 0.3	— 0.8	— 0.5	— 0.9	0.4	— 0.3	— 0.5	0.2	— 1.3	1.1	— 2.4	— 0.9	— 0.2	— 0.7	— 0.1	0.3	— 0.4
— 0.1	— 2.0	1.9	— 0.9	— 0.7	— 0.2	0.0	— 1.2	1.2	0.0	— 1.8	1.8	— 0.2	— 1.1	0.9	0.2	— 0.8	1.0	— 0.1	— 2.0	1.9

Monatliche Mittelwerte der Haupt- und Querkomponenten des Stroms bei dem Feuerschiff Lappegrunden vom 1. September bis 22. November 1909.

Die auswärtsgehenden Ströme (Richtungen gegen S 50 W—N—N 50 O treu) sind durch Komponenten der Richtungen N 40 W und N 50 O für alle Tiefen ersetzt. Die Komponenten der Richtung N 40 W sind Hauptkomponenten der auswärtsgehenden Ströme genannt, und für dieselben sind die in der Tabelle eingetragenen Mittelwerte dadurch berechnet, dass die Hauptkomponenten der auswärtsgehenden Ströme für jeden Monat alle addiert worden sind und die Summe durch die gesamte Anzahl der Strombeobachtungen des Monats dividiert worden ist. In ähnlicher Weise sind die in der Tabelle eingetragenen Mittelwerte der Hauptkomponenten **der einwärtsgehenden Ströme** (Richtungen nach N 50 O—S—S 50 W treu) gefunden, indem dieselben durch Komponenten der Richtungen S 40 O und S 50 W für alle Tiefen ersetzt sind. Die auf die Hauptkomponenten senkrechten Stromkomponenten sind Querkomponenten genannt; für die auswärtsgehenden Ströme ist ihre positive Richtung nach N 50 O für die einwärtsgehenden nach S 50 W gerechnet. Die Berechnung der Mittelwerte der Querkomponenten ist genau wie bei den Hauptkomponenten geschehen.



Hauptkomponenten.

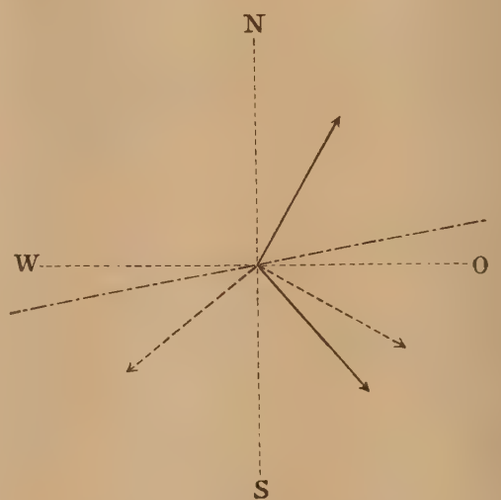
Tiefe m	September			Oktober			November (1—22)		
	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.
$2\frac{1}{2}$	70.3	12.3	58.0	37.8	28.1	9.7	32.2	23.1	9.1
5	56.9	13.2	43.7	32.9	29.5	3.4	25.2	25.0	0.2
10	20.8	17.3	3.5	8.5	34.4	—25.9	14.9	30.6	—15.7
15	11.9	19.2	— 7.3	5.1	27.4	—22.3	9.0	27.2	—18.2
20	7.8	16.7	— 8.9	4.2	23.4	—19.2	7.6	21.1	—13.5
23	6.2	12.9	— 6.7	4.6	21.6	—17.0	8.2	17.4	— 9 2

Querkomponenten.

Tiefe m	September			Oktober			November (1—22)		
	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.
$2\frac{1}{2}$	1.0	0.2	0.8	— 5.9	2.8	— 8.7	— 3.7	0.5	— 4.2
5	— 0.1	— 0.2	0.1	— 5.9	3.9	— 9.8	— 1.2	— 1.7	0.5
10	4.7	— 3.4	8.1	— 1.3	— 1.9	0.6	— 1.0	— 4.3	3.3
15	2.0	— 5.6	7.6	— 1.2	— 3.2	2.0	— 0.5	— 5.4	4.9
20	1.8	— 6.0	7.8	— 0.3	— 3.9	3.6	— 1.2	— 5.3	4.1
23	2.0	— 4.6	6.6	— 0.3	— 4.3	4.0	2.0	— 3.7	5.7

Monatliche Mittelwerte der Haupt- und Querkomponenten des Stroms bei dem Feuerschiff Anholt Knob vom 21. Juni bis 17. September 1910.

Die auswärtsgehenden Ströme (Richtungen gegen S 80 W—N—N 80 O treu) sind durch Komponenten der Richtungen N 30 O und S 60 O für alle Tiefen ersetzt. Die Komponenten der Richtung N 30 O sind Hauptkomponenten der auswärtsgehenden Ströme genannt, und für dieselben sind die in der Tabelle eingetragenen Mittelwerte dadurch berechnet, dass die Hauptkomponenten der auswärtsgehenden Ströme für jeden Monat alle addiert worden sind und die Summe durch die gesamte Anzahl der Strombeobachtungen des Monats dividiert worden ist. In ähnlicher Weise sind die in der Tabelle eingetragenen Mittelwerte der Hauptkomponenten **der einwärtsgehenden Ströme** (Richtung gegen N 80 O—S—S 80 W treu) gefunden, indem dieselben durch Komponenten der Richtungen S 40 O und S 50 W für alle Tiefen ersetzt sind. Die auf die Hauptkomponenten senkrechten Stromkomponenten sind Querkomponenten genannt; für die auswärtsgehenden Ströme ist ihre positive Richtung nach S 60 O, für die einwärtsgehenden nach S 50 W gerechnet. Die Berechnung der Mittelwerte der Querkomponenten ist genau wie bei den Hauptkomponenten geschehen.



-·-·-· Grenze zwischen aus- und einwärtsgehenden Strömen
—— Hauptkomponenten. ----- Querkomponenten.

	Tiefe m	21. Juni—30. Juni			Juli			August			1. Septbr.—16. Septbr.		
		Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.	Ausg.	Eing.	Diff.
Haupt-komponenten	$2\frac{1}{2}$	8.8	19.3	—10.5	9.6	6.4	3.2	15.6	11.6	4.0	11.6	6.2	5.4
	5	6.6	27.8	—21.2	10.2	8.5	1.7	12.3	14.7	— 2.4	11.7	6.7	5.0
	10	3.9	21.5	—17.6	8.2	8.4	— 0.2	8.6	14.8	— 6.2	7.2	6.6	0.6
	15	5.7	9.8	— 4.1	5.7	11.0	— 5.3	5.6	14.9	— 9.3	7.4	5.1	2.3
	20	4.1	8.7	— 4.6	6.0	10.0	— 4.0	5.3	13.6	— 8.3	7.3	4.4	2.9
	25	4.3	7.0	— 2.7	5.1	8.8	— 3.7	4.1	11.4	— 7.3	6.1	4.2	1.9
Quer-komponenten	$2\frac{1}{2}$	2.9	—12.5	15.4	— 2.0	— 0.7	— 1.3	— 0.5	— 2.5	2.0	— 0.8	0.2	— 1.0
	5	2.7	— 6.4	9.1	— 1.6	0.0	— 1.6	0.9	— 0.3	1.2	0.0	— 0.1	0.1
	10	0.4	— 2.6	3.0	— 1.6	0.2	— 1,8	0.6	— 0.3	0.9	— 0.9	— 2.1	1.2
	15	1.0	— 0.2	1.2	0.2	— 2.7	2.9	0.2	— 1.0	1.2	0.3	— 0.1	0.4
	20	0.4	1.1	— 0.7	0.0	— 0.5	0.5	0.1	1.4	— 1.3	— 0.8	1.5	— 2.3
	25	0.2	0.8	— 0.6	— 1.0	0.3	— 1.3	— 0.4	1.6	— 2.0	— 1.0	1.8	— 2.8

Tägliche Mittelwerte des Stroms bei dem Feuerschiff Horns Rev vom 21. Mai bis 2. Juli 1911.

Vom 21. Mai bis 31. Mai sind Beobachtungen alle 4 Stunden vorgenommen; vom 1. Juni bis 14. Juni sind alle $1^1/_2$ Stunden und vom 15. Juni bis 2. Juli wieder alle 4 Stunden Beobachtungen vorgenommen. Die Richtung gibt an, wohin der Strom läuft, und die Stärke ist in $^{cm}/_{sec}$ ausgedrückt.

Tiefe Meter	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
$2^1/_2$	N 42 W 5.8	N 03 W 17.8	N 06 W 19.0	N 40 O 14.5	N 63 O 2.9	N 09 O 21.0	N 63 W 10.4	N 84 W 0.8	S 05 W 4.2	S 87 O 9.2
5	N 10.2	N 08 W 19.3	N 01 O 10.6	N 35 O 5.5	S 64 W 5.0	N 26 W 19.2	N 08 W 3.8	N 25 O 12.3	S 20 O 2.2	N 56 O 14.5
10	N 12 O 7.1	N 36 W 14.8	N 51 W 4.1	N 36 W 9.6	S 66 W 6.8	S 83 O 10.0	S 18 O 6.5	N 72 O 5.5	N 83 O 7.3	S 76 O 6.7
15	N 14 O 3.0	N 44 W 6.7	N 20 W 7.5	N 59 W 8.5	S 71 W 6.4	S 05 W 4.8	S 51 O 15.0	S 70 O 5.0	S 45 W 5.0	S 09 W 12.7
20	N 64 W 4.7	N 67 W 3.5	N 10 W 4.4	N 44 W 5.6	S 77 W 3.1	S 60 W 4.2	S 08 O 11.7	N 83 O 5.9	S 24 W 1.0	S 24 O 12.0
25	N 49 O 0.8	N 61 W 3.4	N 37 W 4.4	N 43 W 8.6	S 31 W 6.0	S 88 W 4.4	S 42 O 9.7	S 81 O 4.8	S 41 O 3.9	S 42 O 11.2
30	S 03 W 2.8	S 20 W 2.2	N 16 W 3.0	N 49 W 7.4	S 10 W 5.8	S 71 W 8.2	S 51 O 10.0	S 61 O 1.5	S 48 O 3.3	S 43 O 8.5
	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$2^1/_2$	N 02 W 2.7	N 13 W 17.2	N 22 W 17.1	N 33 W 10.8	N 33 W 9.1	N 27 O 4.4	S 10 O 24.1	S 01 O 33.0	S 25 O 31.0	S 11 O 42.0
5	N 66 O 4.5	N 14 O 18.1	N 16 O 12.9	N 16 O 5.3	N 15 W 5.9	N 62 O 2.9	S 20 W 29.4	S 10 W 40.2	S 33.2	S 15 W 47.4
10	S 33 O 4.3	N 20 W 4.1	N 44 O 7.7	N 6.3	N 05 O 2.6	S 70 O 2.3	S 29 W 16.3	S 26 W 35.0	S 18 W 30.5	S 27 W 41.3
15	S 06 O 6.4	S 04 W 8.8	S 28 W 5.4	S 40 W 1.8	N 74 O 1.1	S 42 W 3.7	S 11 W 17.2	S 27 W 19.6	S 32 W 29.0	S 23 W 32.8
20	S 09 W 7.2	S 13 O 7.0	S 19 O 11.1	S 37 W 4.9	S 14 O 0.8	S 30 W 4.5	S 26 O 16.5	S 19 O 23.9	S 03 W 16.1	S 03 O 23.6
25	S 46 O 9.1	S 24 O 7.1	S 50 O 5.2	S 06 W 4.6	S 01 O 2.8	S 16 O 3.9	S 39 O 19.7	S 38 O 41.0	S 02 W 12.9	S 35 O 29.1
30	S 29 O 11.2	S 24 O 8.9	N 44 O 3.1	S 18 O 5.0	S 63 O 3.7	S 57 O 4.4	S 45 O 21.8	S 50 O 33.7	S 60 O 12.4	S 41 O 21.2
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$2^1/_2$	S 20 O 22.6	S 20 O 36.9	S 28 O 24.2	S 54 O 4.3	S 89 W 9.4	S 25 O 18.9	S 63 O 14.1	N 42 W 9.6	N 11 W 27.3	N 16 W 22.2
5	S 04 W 19.1	S 04 W 36.7	S 18 O 20.8	N 09 O 4.8	N 10 W 10.8	S 59 W 10.8	S 03 W 8.5	N 45 W 15,2	N 01 W 23.6	N 35 W 19.4
10	S 08 W 14.2	S 22 W 27.6	S 25 W 14.6	N 38 W 8.8	N 07 W 11.4	N 83 W 15.8	S 41 W 6.6	S 80 W 10.1	N 16 W 20.0	N 33 W 19.6
15	S 04 W 15.5	S 56 W 16.0	S 31 W 12.5	N 05 O 8.8	N 10 O 10.0	N 66 W 8.7	S 02 W 11.4	S 71 W 10 3	N 12 W 21.3	N 28 W 18.4
20	S 17 O 12.8	S 52 O 8.6	S 13.5	N 35 W 10.0	N 04 W 11.2	N 60 O 5.7	S 40 W 12.3	S 09 W 7.6	N 31 W 24.0	N 32 W 24.0
25	S 27 O 13.0	S 89 O 10.8	S 46 O 10.4	N 52 W 11.8	N 37 W 9.6	N 86 O 10.8	S 05 O 5.6	S 39 O 11.6	N 34 W 21.3	N 39 W 24.5
30	S 49 O 13.2	S 60 O 7.7	S 39 O 8.5	N 60 W 10.3	N 50 W 8.6	S 78 O 4.0	S 30 O 12.4	S 66 O 13.8	N 22 W 18.8	N 31 W 21.9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
$2^1/_2$	N 19 W 13.2	N 18 O 14.1	N 03 O 19.2	N 34 O 4.1	N 26 W 13.0	N 06 O 13.5	N 06 O 16.2	N 72 O 14.2	N 49 O 14.6	N 40 O 11.6
5	N 13 W 13.4	N 13 O 13.8	N 31 O 16.6	N 03 W 7.8	N 31 W 10.8	N 17 O 11.6	N 20 O 14.7	N 88 O 5.2	S 72 W 3.2	N 23 O 10.2
10	N 14 W 16.2	N 21 W 10.6	N 20 O 20.3	N 32 O 3.9	N 59 W 6.0	N 35 O 12.2	N 18 O 7.7	S 02 O 3.6	N 69 W 4.9	N 11 O 8.6
15	N 13.4	N 03 W 13.5	N 08 W 21.7	N 36 O 7.2	N 07 W 8.0	N 25 O 11.0	N 11 W 15.2	S 22 W 6.0	N 61 W 10.7	N 32 W 8.1
20	N 19 W 13.5	N 12 W 15.4	N 15 W 22.4	N 36 W 6.4	N 22 W 8.2	N 31 W 11.0	N 42 W 19.7	S 74 W 13.8	N 65 W 16.7	N 10 W 11.6
25	N 44 W 15.7	N 04 W 10.5	N 26 W 14.4	S 59 W 4.6	N 71 O 3.8	N 41 W 10.2	N 47 W 19.6	N 69 W 9.5	N 52 W 17.1	N 58 W 11.3
30	N 26 W 9.9	N 11 W 7.7	N 07 W 16.0	S 23 W 2.8	S 46 O 9.7	N 42 W 11.0	N 22 W 14.6	N 46 W 15.0	N 30 W 16.9	N 08 W 11.4
	30	1	2							
$2^1/_2$	N 02 W 30.1	N 08 W 20.0	N 01 W 21.0							
5	N 10 W 34.3	N 02 W 20.6	N 06 W 27.7							
10	N 11 W 40.2	N 22 W 23.7	N 11 W 25.6							
15	N 13 W 35.5	N 34 W 23.1	N 06 W 28.1							
20	N 11 W 33.7	N 18 W 25.2	N 03 W 27.7							
25	N 24 W 24.0	N 15 W 21.5	N 15 W 27.4							
30	N 25 W 17.1	N 11 W 17.0	N 01 W 21.8							